والعنظات

الجزيم الثاني من السنة السادسة * تموز ١٨٨١

-3300 \$ 6600

تاريخ الطباعة

اذا لم تكن الطباعة افضل مخترعات البشر فالكتابة وحدها قسينها في هذا الفضل. وكا ان الكتابة لم تكن في بادئ المرها سوى صور المسمّات ثم تدرَّجت الى ان صارت علامات للاصوات الركبة منها اسماء المسبيات كذلك الطباعة كانت نقوم في اول امرها بنقش الكلمات على الخشب اوالمعدن (كا تنقش الصور الآن) وطبعها على القرطاس ثم انتقلت الى نقش الحروف الهجائية منفصلة وتركيب الكلمات منها وطبعها على الفرطاس الآان انتقاطا حدث دفعة واحدة ولم تطوالا بام ذكر ناقلها كا طوت ذكر واضع حروف الكتابة . وكان الطبع بصفائح الخشب او المعدن معروفًا عند البابليين الندماء ولم تزل مطبوعاتهم على الاجر الذي ينقب من اطلال مدنهم . وكان مستعالاً ايضًا في اور با حتى اواخر القرن الرابع عشر للمسبع ولم بزل مستعالاً عند الصيئيين حتى يومنا هذا وهم يكتبون ما بريدون طبعة على ورقة رقيقة ويلصقونها بلوح صفيل من الخشب وينقشونة بحيث تبنى الحروف نائنة في ذلك من المشقة الشديدة والنفقة الجزيلة ولاسمًا اذا قو بل بالطباعة بالحروف المنفصلة في ذلك من المشقة الشديدة والنفقة الجزيلة ولاسمًا اذا قو بل بالطباعة بالحروف المنفصلة

مخترع الطباعة بالحروف المنفصلة هو لورنس كوستر الهولندي او يوحنا غوتنبرج الجرماني. اما لورنس كوستر فوُلِد في هارلم سنة ١٢٧٠ ونشأ فيها وكان يحب الانفراد والتردُّد على الغياض. ولمَّا لم يكن للهُ ما يتسلى به كان ينزع قطعًا من لحى الاشجار وينقش فيها حروفًا هجائية ولبث يفعل ذلك منذكان شأبًا وينقش اسم من لعبت بفوًا دو الى ان علاهُ الشيب فصار ينقش ما يُلفِب به اولاد اولاده ونقش بومًا بعض الجروف ولغما في قطعة من الرق وعاد بها الى بيته فلا فتحها رأى آثارها مطبوعة على الرق فانتبه

سبوع محرر رع معوض لاغة العبارة

اب العادَّمة ص كثيراً من مع ونقولا نام الوسائط الدكتورسلم مطربة من فيا حبذا لن

مرالروسية و^{لما} : لاقوال عظاء

ب سبعة اميال

من ساعنه لامر الطباعة بالحروف المنفصلة ونقش حروفًا اخرى وجعلها معكوسةً لكي يكون اثرها مستفبًا وضهما معًا ودهنها بالحبر وطبع بها قطعة من الرق فاذا بالكتابة واضحة عليها وضوح الطباعة بصفائح الخشب المتقدم ذكرها. فتوسم الخير في هذه الصناعة وقد رلها حسن الاستقبال وشمَّر عن ساعد الجد عازمًا ان يتقنها ويجعلها غرض حياته بعد ان كانت من تسلياتها. وكان الحبر الذي استخدمة يتفشى على الرق فاستنبط حبرًا لزجًا لا يتفشى كذلك. ثم عنَّ له ان يصنع الحروف من الرصاص بدلاً من الخشب ولمَّا رأًى حروف الرصاص لا تفي بالغرض صنعها من المحام لائة اصلب وامتن ولكن اصابة ما كان يصبب كل مخترع ومكتشف اي ان الناس اتَّموهُ بالكفر والسحر ونحو ذلك من التهم حسدًا وعدوانًا. وفيا هو يحاول انقان هذه الصناعة رغًا عن حسد الحاسد بن اتاه يوحنا غوتنبرج وسرقها منة اواستعان به على اجراء ما كان في مخيلته

وبوحنا غوتنبرج هذا وُلِد في اواخر القرن الرابع عشر من عائلة جرمانية ذات شأن ولقي من الادب حظًّا وإفرًّا وكان يديًّا ومغرمًا بالجولان فساج في ايطالياً وسويسرا وجرمانيا ودخل هولندا فلني فيها كوستركا نقدَّم فكاشفة كوستر بسرَّ صناعنة على ما يقول الهولنديون وإراه كتابًا في نحو اللغة اللاتينية كان قد طبعة بالحروف التي صنعها . وللظنون ان يوحنا كان قد تأمَّل في هذه الصناعة قبل ذلك. ومنهم من يقول انه كان قد اهندي اليها بنفسه . وكيف كان الحال فالظاهر انه عزم من ساعنه على انقابها فمضى الى ستراسبورج وصنع حروفًا من الخشب ونظها بسلك معدني وطبع بها قطعةً من الرق فجاء الطبع عليها جلِّيا عاضيًا. وكان في ضواحي المدينة ديرٌ هجرهُ الرهبان وسكنتهُ الخفافيش فاقام فيه وجعل يعل في الصياغة وصفل الجواهر وسبك الرجاج ونحو ذلك من الاعال التي قصد بها التعيُّش والتستُّر وكان غرضة الأكبر انقان فن الطباعة فعيَّن احدى غرف الدبر الداخلية لهذا العل وكان يقيم فيها كلما سنحت له الفرصة يصنع الحروف ويطبع بها . وحينئذ لاح له ما لاح لكوستر وهو ان يصنع الحروف من المعدن فصنعها منه واستنبط انواعا مخنلفة من الحبر الملؤن ومبارش ومحادل لتحبير الحروف ومصفّات لصفها ومطبعة اطبعها على الورق. وكان انقان الطباعة غرضة الوحيد من الدنيا فكان يفكّر فيه لِللَّا ونهارًا . فحلم مرةً انه سمع صوتًا رخيًا يقول له ابشر فائك قد علتَ عبلًا عظيًا بخلّد اسهك . ولم يلبث ان سمع هذا الصوت حتى سمع صوتًا قبيحًا يقول له ان الاشراراكثر من الاخيار فيستخدمون الطباعة للشر فتكون تمريها اللعنة لا البركة . قيل ولما سمع ذلك انعبته افكارهُ وكثرت هواجسه فعزم ان يكسركل الادوات التي صنعها ولكن خالج قلبة حينئذ إن نعم الله وهي خير محض يستخدمها الاشرار للشر ولابلزم عن ذلك ملاشاتها فأعرض عن كلام اللاحي

واشترك سنة ٢٦٤٦ مع رجل اسمة اندراوس دريزهن فلم تطل ايام هذا الشريك حتى توفي فعزم

لااول

غوتنارج

اشاركا في

فوست

الى الكتد الشياطير والبندقية

وسكوتلند فلم يقوً ا غوتنبرج على فسخ الشركة فلم يقبل اخو المتوفّى بذلك ورافعة الى الحاكم نحكم له . ولو اباج غوتنبرج بما الفاركا فيه ما حكم عليه ولكنة فضّل مباينة المدينة على الاباحة فاتى مينز سنة ١٤٤٣ وإشترك مع رجل اسمة فوست سنة ١٤٤٩ وهو صائغ غن وطبعا كتبًا كثيرة في جلتها التوراة اللاتينية وهي اوَّل توراة طُبعت لااول كتاب طُبع (انظر الشكل الاوَّل) ولكن السعد ابى الاً معاندة هذا الرجل وذلك لان الكهنة نظر وا

الشكل ١ . غوتنبرج وفوست يطبعان التوراة



الى الكتب المطبوعة شزرًا والنساخ حسبوها عدوًا عاملًا على سلب معيشتهم وكلهم زعموها من على الشياطين وقاوموها مقاومة يطول شرحها ألاً انها نجحت رغًا عن كل اعدائها وامتدَّت الى رومية والبندقية وفلورنسا وميلان وباريز وغيرها من مدن اوربا قبل سنة ١٤٧١ وبلغت انكلترا في تلك السنة وسكوتلندا سنة ١٠٥١ وحيثًا امتدَّت وجدت اعداءها بالمرصاد فلم يقو الصناع على انقانها وبقيت حتى اواسط القرن السابع عشر على ماكانت عليه حينًا خرجت من

اثرها مستقياً الماعة بصفائح الماعد الجد المثنى على الخشب صابة ماكان المألوعد وإناً.

ن ولقي من اللغة اللاثينية قبل ذلك. عليه على انفانها من المرق فجاء من المرق فجاء من يقيم فيها كلما وف ومصفات ولم يلبث ان يكسركل الطباعة للشركل

حتى نوفي فعزم

رللشر ولايلزم

يدكوستر وغوتنبرج في بساطة آلانها اي انها بقيت مضغطًا بسيطًا



وضع ف

استنبا

من أف

ولم يبلغ

دائرته

وان قيا غيرم في غايا لايزيد المالك الخاص

علىان

وإسباب

pile

الحان

عقلية

تكون ا ضيرها

1.

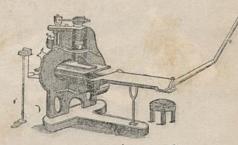
الشكل . مطبعة فرنكلين

وسنة ١٦٢٠ خطا وليم بلو الهولندي اوّل خطوة في ترقيتها فصنع مطبعة فيها زنبرك برفع السطح الضاغط بعد ان يكون قد ضغط القرطاس على الحروف . وكان اكثر اجزاء هذه المطبعة من الخشب . ثم تلتها مطبعة فرنكلين التي استعلت في بلاد الانكليز بعد ذلك بخو مئة سنة وهي مثل مظبعة بلو وتظهر بساطة اجزائها من النظر الى الشكل الثاني . وفي الح خرالقرن الثامن عشر صنع ارل ستنهوب المطبعة المشهورة المنسوبة اليه من الحديد وجع فيها بين المخل المركّب واللولب وصورتها في الشكل الثالث . وسنة ١٨١٧ صنع

وحورج كليمر الاميركاني المطبعة المساة بمطبعة كولمبيا المرسومة في الشكل الرابع. وسنة ١٨٢٩ صنع بطرس ممث المطبعة المساة بمطبعة وشنطون وهاتان الاخيرتان بالغتان غاية الانقان بين المطابع ذوات السطح



الشكل٤. مطبعة كولميا



الشكل ٢. مطبعة ستنهوب

التي نفرًك باليد اما المطابع ذوات الاساطين وذوات السطوح التي نقرًك بالآلة المخارية فسياتي تفصيلها في الجزء القادم ان شاء الله

ذُكر في استانبول في ١٦ الماضي انه ورد في اخبارسافس الاخيرة انه حدث فيها زلزال جديد انهدمت به الابنية التي لم تنهدم بالزلزال الاول ومع ذلك قد اخذ كثيرون من سكانها بالعود البها

فلسفة التاريخ

لجناب الفاضل مسترهارفي بورتر

استاذ التاريخ والعقليات في المدرسة الكلية السورية

التاريخ علم عظيم الفائدة كثير الاعتبار لانة يجعث عن الانسان وإحواله على توالي الازمان. وقد قال بعض الفلاسفة ان اعظم معرفة يعرف الانسان نفسة بها نتوقف على تاريخه ولذا ترى ان هذا العلم وضع قديًا وإن اقدم الكتب التي ابقاها لنا الأولون كتُب تاريخيَّة كأنَّ اوَل ما حل الانسان على استنباط الكتابة رغبته في تدوين اخباره ولخبار اجداده وحرصًا عليها من طوارق الحدثان وحفظًا لها من آفة النسيان ولم يزل الانسان يهتمُّ بذلك كثيرًا ويتوسَّع فيه حتى يومنا هذا

اما علم التاريخ الحقيقي وهو الذي يسمونة فلسفة التاريخ فحديث الوضع بالنسبة الى التاريخ بالإجال ولم يبلغ من الكال حتى الآن مبلغ اكثر العلوم وذلك لاسباب شتى عدا عن حداثة عهدهِ . من اعظها اتساع دائرتِه واعتمادهُ على حوادث لاتزال جارية ولن تزال ما دام الانسان موجودًا على وجه هذه البسيطة. وإن قيل ما تعريف هذا العلم الواسع قلنا ان تعريفهُ تعريفًا جامعًا مانعًا بجدٍّ مخنصر امر عسر وربًّا كان غيرمكن ولكنَّا نقول بوجه الاجال انهُ خلاصة التاريخ وجوهرهُ ويسهل ادراك ماهيتهِ من اعال النظر في غاياتهِ. هذا ويزعم الأكثرون أن غاية التاريخ سرد الحوادث مع مراعاة الصدق والاستفامة مجيث لايزيد المؤرّخ شيئًا على الواقع ولا ينقص منهُ شبئًا ممًّا . فيقتصر علم التاريخ في زعهم على وصف انتشاء المالك وسقوطها وذكر اساء ملوكها ونسبهم واهم اعالهم ولاسيا حروبهم وشيء من اخبار من اشتهر من الخاص والعام ولا يتجاوز الى وصف عوائد الناس ولاتدنهم ولا علومهم ولا اسباب تلك الامور وتناجُّها. على ان هذا التاريخ ناقص النائدة ولا نتم فائدتهُ الآاذا قُرنت الحوادث بما يكشف لنا جوهرها وعلاقاتها وإسابها ونتائجها لنفهم معناها فهًا وإضحًا . ترى ما الفائدة من معرفة تاريخ الرومانيين منذ تأسيس مكتهم الى سفوطها ومن الاطلاع على حوادتها المتنابعة والعلم بتقدمها ونجاحها وتاخرها وانحطاطها الى أن محي اسما وعني رسمها مع الجهل باسباب ارتفائها وتعليل انحطاطها. نعم أن في تلك المعرفة الذة عقلية ولكن ليس فيها فائلة تذكر ولامنها نفع لنافي حياتنا الحاضرة وإحوالنا الحاصلة . والواجب ان تكون الغاية العظى من درس تاريخ امة كالرومانيين معرفة الاسباب التي ادَّت الى خيرها وافضت الى ضرها حتى نجني المفيد مّا افادها ونجننب المضرّمًا اضرّها

اما فلسفة التاريخ فغايتها اقصى من كل ذلك ودائرتها تشمل كحوادث والفوائد باسرها وموضوعها

صنع بطرس ذوات السطح



ا زلزال جديد ا بالعود البها

يبحث عن جوهر الامور. فكما ان الفلسفة الطبيعية لا نقتصر على وصف الظواهر الطبيعية بل تكشف جوهرها ايضًا وكا انكل فلسفة تبعث عن الوحدانية في الحوادث العديدة هكذا فلسفة التاريخ تبعث في تاريخ كل امة عن المعنى الجوهري الذي يشمل كل حوادث تاريخها ويفسّرها وببيّن وحدانينها وغاينها القصوى. ولايضاج المراد بالوحدانية في ما نقدَّم نورد المثال الآتي: ان الانكليز امَّة مشهورة بين ام الارض وتاريخها معروف منذ نشأت . وقد نتبّع المؤرّخون حوادث تاريخها ودقَّقوا فيها ايما تدقيق ومجثواعن اوائلها وإواخرها وبسطوا اعالها ومآثرها وبينوا احوال هيئتها الاجتماعية من ابتدائها الى اليوم حتى صار يتهيَّأُ لاصحاب الفكران يقتفوا آثار نموها ونقدُّ مها منذ نبتت من اصل خفيٌّ ضعيف الى ان صارت على ما هي عليه من الظهور والعظمة والقرّة. وكل ذلك لذيذٌ ومفيد ولكنهُ بوجد ما هو اعظم منهُ فائدةً وإسمى من معرفة سياق حواد ثهِ المتتابعة اعنبارًا اعني بهِ معرفة جوهر تلك الحوادث وإن شئت فقل المحور الذي تدوركها عليه او المركز الذي اذا وقفتَ فيهِ رأيتها منهُ مصطفَّةً حولك اصطفافًا كامل الانتظام بحيث تدرك علاقة احداها بالاخرى وتفهم الغابة الوحيدة التي نُعد كلها فيها . وعندي ان هذا المحور الذي يدورعليهِ تاريخ الانكليز والمركز الذي نرى منه حوادث تاريخهم مرتّبة ترتيبها الصحيح هو ما اسميه بالحرية النظامية اعني بوالنظام الذي يتعكل فرد من افرادهم باعظم حظٌّ من الحرية الشخصية مع الضبط التام في السياسة . والذي يوِّيد لي مذهبي هذا اني اذا جعلت الحرية النظامية مركز حوادث تاريخهم واطلقت منهُ عنان النظر اليها رأيتها كلها تنطبق على ما ينبغي ان يكون ويوافق بعضها بعضًا اتم الموافقة فافهم جوهرها وإدرك غايتها وهي غاية سامية خليقة باعتبار ذوي الالباب. فهذا المحور الذي عليه محار الامورا والمركز الذي منة نرى موقع الحوادث ونكشف علاقاتها هو المقصود بالوحدانية في التاريخ وهو مبتغى الفلسفة في كل علم

الاً ان فلسفة التاريخ لا نقتصر على الجزئي كمعرفة الجوهرية تاريخ الانكليز او تاريخ غيرهم من الامم الم نتجاوزه الى الكلي فتجت عن غاية تاريخ العالم كله وعن المعنى الجوهري في ارنقاء الجنس البشري اجمع ولا يخفى ما في هذا البحث من العظمة والصعوبة لانساع دائرته حتى اختلف العلماء فيه اختلافًا عظمًا فذهب قوم منهم الى انه لا يكن ان يكون في تاريخ البشر وحدانية ولا ان يكون في فروعه العديدة اتحاد على انه أن البشر كلم لم يقصدوا غاية واحدة عدًا في تواريخم ولم يتواطأوا على ان يكون مآل اعالم الى امر واحد صحيح والاً فان زعموا انه لا يكن ان يكون لاعال البشر واحوالم مآل واحد على غير قصد منهم فغير صحيح اذ يصح لنا ان نفرض ان القدرة الالهية قد انشأت البشر كلم الما يق وانها تديركل امورهم اليها على غير علم منهم . فيبقى على فيلسوف التاريخ ان يعث عن كشف هذه الغاية وإنها تديركل امورهم اليها على غير علم منهم . فيبقى على فيلسوف التاريخ ان يعث عن كشف هذه الغاية في تواريخ العالم منذ البدء الى الآن . وهذا البحث يقتضي له تعمم دقيق ومقابلة واسعة بين الحوادث

وعقل

لان ه وتاريخ

التقدم

حنيفة ودوام

الارتفا

نواريخ

مطابقة الفائدة

المالك الماريخ

٠٠٠٠

لا ملحمان.

حمان. عليواك

ىرى في برى في

وعرض<u>،</u> صخر صا

للارض

ين اوا-

والظرو

טיינפ

وعقل ثاقب وإدراك قويٌ حتى يؤدّي الى المقصود فلا تعجب من خبط الكثيرين فيه على غير هدّى وابتعاد الباحثين منة حتى الآن ولاسيا لانة لم يزل حديثًا ولم يحصل الانفاق على مبادئه

ومها يكن من قصور فلسفة التاريخ في الكلي فقد حصّلت الفوائد الجمّة من تواريخ المالك على حديها لان هذه التواريخ افلٌ من تاريخ العالم باسره انساعًا واكثر منة كالاً اذ تاريخ بعض المالك قد ختم وتاريخ بعضها قد صار في الكهولة وظهرت الجهة المجه البها . ومن اعظم الفوائد المشار اليها ظهور اسباب التفدّم والتاخّر في حياة الشعوب فصار يمكن للناس مراعاة الاوّل واجنناب الثاني . ومنها انكشاف حقيقة التمدن ووسائط نمو وحفظه من الزوال فصار يمكن للناس ان برجوا بقائم تمدُّن هذا العصر ودوام نقدمة ما دام البشر موجود بن مخلاف تمدن الاولين فانه كثيرًا ما كان يبلغ درجة سامية في الارتفاع ثم يخط وتندرس آثاره . ومنها ارشاد المؤرّخين الى منهاج افضل من منهاج الاولين في تصنيف نواريخ م فانه بعدماً كان كثيرون يروون الروايات ويوردون القصص ولا ينظرون في صحتها ولا يتحققون نواريخ م فانه بعدماً كان كثيرون يروون الروايات ويوردون القصص ولا ينظرون في صحتها ولا يتحققون الصدق وتمام الفائدة في تصانيفم حتى جاءت كتبهم كا لابريز او الفضّة المحصّة بالنار مرازًا . فعلى مَنْ رام التأليف في النائدة في تصانيفم حتى جاءت كتبهم كا لابريز او الفضّة المحصّة بالنار مرازًا . فعلى مَنْ رام التأليف في النائدة في تصانيف ما ديم ما ديم فلسفته والسلام

زراعة التبغ

لا يخفى ان جبل لبنان مشهور بجودة تبغه ولاسيما بلاد جُبيل وقد طلبنا من جناب ميخائيل افندي ملح ان بخنار قطعة ارض من اجود اراضي تلك البلاد ويخبرنا بالتفصيل عن كيفية زرعها بحسب ما يجري عليه اكثر الناس خبرة بزراعة التبغ وعن مقدار غلنها وكيفية تعليل التبغ بعد قطافه الى غير ذلك مًا برى في هذه النبذة فكتب لنا رسالةً في هذا الموضوع لخصناها بما ياتي

انني ابني كلامي الآتي على قطعة ارض في قرية عين كفاع من بلاد جُبيل طولها تسعون ذراعًا وعرضها ثلاثون ذراعًا . تربنها حراء دلغانية رطبة عسر فلحها وعمقها لا ينجاوز ثلاث اذرع وتحت ذلك صخرصاب وجودة التبغ ليست محصورة في ما ارضة كذلك بل هو يجود ايضًا في الاراضي المحلولة . ويلزم للارض المذكورة في السنة اثنتا عشرة غرارة من زبل المعزى ويكن ان تُزبَّل بزبل المجال ايضًا . وتُزرَع بين الحاخرايًار والحائل حزيران على ان اوقات زراعة التبغ في بلاد جُبيل متفاوتة قليلاً مجسب المكان والظروف . وتُحرَث في اوقات مختلفة قبل ان تُزرَع ونُقلب الى عمق ذراعين الو اكثر كل سنتين الى

تكشف نعث في باوغاينها ة بين امم ندقيق ا الى اليوم الى ان اعظم منة ان شئت افا كامل ي ان هذا صحيح هو ما لشخصية مع رحوادث ها بعضاً اتم الذيعليه

همن الامم بشري اجمع د بدة اتحاد. ولم بتواطأوا شر واحوالهم د البشركلم كشف هذه

نالحوادث

ة في التاريخ

ثلاث سنين او اكثر حتى يصير اعلاها اسفلها . وتتفاوت الفترة بين مرات قلبها بحسب عنى القلب فاذا كان عيقًا امكن اطالة المدَّة واللَّا فلا . وتُحرَث قبل بوم زراعتها مرتين او ثلاثًا ليشهل زرعها وتأصيل النبات فيها ثم يوثى بالنبات (الشتل) من المنابت (المساكب) ويُحفَر لكل نبتة منه حفرة غير عمينة باداة مرأسة بحيث يكون البعد بين كل حفرتين قدمين . وتُرزع النبتات في هذه الحفر نبتة في الحفرة وتطر الى حد اوراقها ويوضع حولها ثلاثة حجار على شكل مثلَّت لكي لا تصل حرارة الشمس الى جذورها قبل تاصُّلها ونسقي في اثناء زرعها بصب الماء عليها من ابريق او جرة . ويكرَّرسقيها مرةً او مرتين كل بوم إلى ان نناصًل وتنمو . واهالي الكورة يستونها مرارًا كثيرة وعندي ان ذلك غير جيد

القطاف. حيمًا يشرع الورق يصفرُ يُقطَف ما اصفرَ منهُ ويكرَّر ذلك اربع مرات ويُسمَّما يُقطَف في المثالثة فحليًا وهو اجودها وما يُقطَف في الثالثة فحليًا وهو اجودها وما يُقطف في الرابعة ترويسةً. اما الروُّوس فيقطفونها ويقطعون معها شيئًا من السوق ويسمونها روُّوسًا، وتُشَك اوراق كل قسم من الاقسام المذكورة بخيط من قنب او شعرحال قطافها ومحل الشك في الضلع قبل طرفه باصبع وآلة الشك مسلة عاديَّة، وحينا تمثلُ الخيطان يُنشَر كل خيط وحدهُ في مكان معرَّض للشمس حتى اذا جف جانب قلب لكي يجف الجانب الثاني، وقبل ان تجف الشكوك تمامًا تطوى مبللة بالندى او بالما وتضغط اوراق كل شك وحده بكلتا اليدين حتى تُبرَم اوراقهُ ثم يوضع بعضهُ فوق بعض بالندى او بالما ويضغط بعض الدقائق ثم يُرفع ويوضع في الشمس ثانية ويُترك حتى يجف تمامًا. ثم يُرفع في الأل اللهل اوا ما خرم اذ يكون رطبًا قليلًا ويطوى ويُوضع في سلال ويضغط فيها الى حين الطلب في الوائل الليل اوا ما خرم اذ يكون رطبًا قليلًا ويطوى ويُوضع في سلال ويضغط فيها الى حين الطلب في ما المن عين المال من الارض المذكورة ١٦٠ افة مئة منها على الاقل من الخيل الذي تباع افته بنحوث الاثين اواربعين غرشًا وما يبقى يباع باقل من ذلك

مس هيلانه كلادستون

قد جذبت مس هيلانه كالدستون ابنة وزير انكاترا الأوّل انظار الناس البها لشجاعتها الادية وطلبها العلوم والمعارف وكل الامور المفيدة. فكانت هذه الفتاة احسن قدوة لكل فتيات الانكابر قالت احدى الجرائد ان تلك الفتاة اجابت على كل المسائل التي سُئلت في الاجتحانات المدرية ورجعت اليوم الى المدرسة الكلية في نيوهام لتدرس كل العلوم التي نتمكن بها من ان تكون مدرّسة العلوم العالمة في تلك المدرسة. فدرس ابنة الوزير الاول وبذل جهدها في ان تكون معلمة في مدرسة من الامورا لجديدة بين عظاء الاوربين. فلا غروان اشغلت كل جرائد اوربا (النشرة)

قار نفس سوا

الزيَّ يشم الزيارات ذات شا

الانسان

الاً اختلف ا شعائرها

شاعت و اخلاقهم و جيل يجسً

الانفراد ع قلنا

ناثيرهُ ضعي كل تفنن . للفريق المو

الانكليز , المرجان الَّ زمان. وإلما

الحلاقة بموا الغرابة فان حلاقة الرا

على تجديلها (١) ;

السنة ا

الغيُّ في الزيِّ

قال بعض حكاء هذا العصر الزيَّ اعظم الطغاة واشدُّ العتاة ولكنَّ الكل يدينون له عن طيب نفس سوائه أعلوا في الحضارة ام اعرقوا في البداوة لانهم بيلون اليه من نفس الطبع اه . ولا يخفى ان الزيَّ يشمل امورًا كثيرة مَّ اصطلح عليه البشر في عاداتهم الاجتماعية كاللباس والزينة واحتفالات الزيارات والولائم وما شاكل فعلى كلِّ من هذه الامور كلام طويل وله معان فلسفيَّة ويتعلق به قضايا ذات شان لانتعرَّ ض لشيء منها الآن بل نقصر الكلام على ما في الزي من التي اي الهلاك والتلف لجسد لانسان وما افضى اليه اصطلاح البشر من التشو به للطلعة والتضعيف للبنية

الاً انه لا يجسن بنا ابتداء ذلك قبل ان بحث قليلاً عن اصل ميل الناس الى الزي فنقول: اخلف العلماء في اصله والظاهر ان الميل الى بعض انواعه نشأ من تدين البشر باديان اقتضت شعائرها ان يحافظوا على عوائد معينة ويراعوا اعالاً مفروضة فتداولوا تلك العوائد والاعال حتى شاعت وخلدت او نشأ من زعم البشر انه نافع للصحة فصاروا عودون اليو المرة بعد المرة حتى رسخ في اخلاقهم وصار ينتقل بالارث من طباع الاب الى طباع ابنه. والميل الى اكثرها نشأ عن زعم البشر انه جيل يحسن الميئة فاصطلحوا عليه ومها يكن اصل ذلك فواضحان ميل الانسان الى نقلد غيره وعدم الانفراد عن اقرانه هو الباعث على اقبال الناس على الزي واعنيادهم له

قلنا ان الغرض من هذه المقالة بيان ما للزيّ من التاثير في الجسد فنبتديّ بظاهر الجسد حيث ناثيره ضعيف وضرره خفيف واولاً الشعر فهذا لما كان ليناً يذعن سريعاً لارادة صاحبه نفن فيه الناس كل نفن حتى ان ازياء هم في تلوينه وتطويله ونقصيره وترتيبه لا ياخذها العد لكثرتها . وما يحسن منها للغريق الواحد يقيح اللآخر فالشعر الاسود الحالك عند العرب موصوف بالجال وكذلك الاشقر عند الانكليز وإما اهل الجزائر التي في غربي الباسيفيكي فيستقبحون الشعر الاسود الفاحم ويحرقون حجار المرجان الكثيرة عندهم ويعالجونه بكسها ليصير لونه اسمر مصفراً كما كان يفعل نساء غربي اوربا منذ المرجان الكثيرة عندهم ويعالجونه بكسها ليصير لونه اسمر مصفراً كما كان يفعل نساء غربي اوربا منذ زمان والمتوحشون بالاجال بحلقون روّوسهم مع ما يجدونه في ذلك من الصعوبة لانه قلما يتيسر لهم الحلاقة بما سي الفولاذ فيحلقون بظران الصوان وشظايا العظم وحروف الصدّف . ولاشيء في ذلك من الغرابة فان حلاقة الراس نبيد النظافة والبرودة في البلاد الحارة ولكن أكثر القبائل المتوحشة نقتصر حلاقة الراس فيهم على النساء والاولاد وإما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عندنا ويقضون الساعات على غلي على النساء والاولاد وإما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عندنا ويقضون الساعات على غلى على النساء والاولاد وإما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عندنا ويقضون الساعات على غلى على النساء والاولاد وإما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عند نا ويقضون الساعات على غلى على النساء والاولاد وإما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عندنا ويقضون الساعات على غلى على النساء والاولاد وإما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عند نا ويقضون الساعات والم الرجال فيرخون الشعور كالنساء عند نا ويقضون الساء والاولاد والما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عند نا ويقضون الساء والمولاد والما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عند نا ويقون في في المولاد والما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عند نا ويقون في المولاد والما الرجال فيرخون الشعور كالمولاد والمولاد والما الرجال فيرخون الشعور كالمولاد والما الرجال فيرخون الشعور كالشياء عند نا ويقون في المولاد والما الرجال فيرخون الشعور كالمولاد والما الرويد والما الرويد والما الرحود والما الرويد والما الرعود والما الرويد والما الرو

(١) نريد بالزي معنى ينهمهُ العامة من لفظ المودا

التلب فاذا الها وتأصيل الم وتأصيل الم عينة المفرة المفرة المفرة المورها الموروما ال

ت ويُسمَّى ما الجود ما ويا ويُسمَّى ما الخود ما ويا الضلع الضلع الضلع ما الفلاد عن الطلب حين الطلب الموار بعين

اعتما الادية ات الانكليز. بات المدرسة مدرّسة العلوم

مدرسة من النشرة) ولا ندري أم نقلوا هذه العادة القبيعة عن كان في بالدنا يزجج الحاجب ويخططه ام نحن نقلنا ذلك عنهم باعدال ام حصل الامران بانفاق الخواطر . وحاق العارضين عام في الدنياكا هو مشهور هذا من قبيل الشعر . ثم الاظافر فن الناس من يصبغها بالوان شي ومنهم من لا يقلمها كبعض الناس في شرقي اسيا فتطول وتعرز اصولها في اللح فتو لم صاحبها اللا مبرحًا . وإما المجلد فاشهر ما يلحقه من حكم الزي الوشم كا يشاهد في البدو والنور وفي كثيرين من اهالي هذه البلاد . وهو شائع جدًا بين المتوحشين حتى انك تكاد لا ترى فيهم اتساع درهم غير موشوم ولذلك يقول الافرنج ان الوشم زينة المتوحشين ويعيبون المتمدن عليه



الشكل الاول. رجل استرالي في انفه حلية العظم

ثم الانف والشفتان والاذنان اما الانف فالخزامة له مشهورة بين البدو والنور وغيرهم ولكن المعرقين في التوحش لا يكتفون بما كان كذلك بل بخزمون انوفهم ويدخلون فيها ما ينفر منه الذوق المسليم. قال القبطان كُك في كلامه على اهل شرقي استراليا ومن احسن الحلى عندهم عظم طوله خسفة واربط او ستة وغلظه غلظ الاصبع يدخله الانسان منهم في ارنبة انفه (وهي الغضروف الفاصل بين المنخرين) فيسدُّ منخريه عن النفس ولذلك ترى افواهم مفتوحة على الدوام ويخنُّون في كلامهم حتى يكادوا لا يفهمون بعضاً. فليت شعري من افسد الله ذوقه حتى استنبط هذا الزي بل مَن اعدمه الله الحسر حتى رضي بهذا الالم . اه

ثم سافر هذا القبطان الى غربي اميركا الشمالية فوجد اهل بوغاز برنس وليم يزينون انوفهم كاهل استراليا مع ان سائر عوائدهم وازيائهم متباينة

لى شا ئى السلحفاة اسنانة و

برازيل

ندلیًا قب یثقبون: کازرة ا قبیلة مو انوفهنً ا

ئم يزدرزَ في ثقب كلما كب

شڤينفُرْد افريقية السفلى ا شيئًا فش الشفة ام

ويركّبنَ صغيرة ا زاوية مو

جلود هم ابدانهم ة

لاتوجد لايكتف

مستدير

وإما الشفتان فقد قال دَميِر ان اهالي جزائر كُورْن يشقون شفاه الاولاد عند ذقونهم ويدخلون في الشقوق عيدانًا لتبقى مفتوحة حتى يبلغ الولد السنة الرابعة عشرة او الخامسة عشرة فيضمون صدف السلحفاة على شكل الطيّارة ويعلّقون راسها بشفته ويدلُّون قوسها الى الاسفل فتتدلى شفته السفلي وتبدى اسنانة ولئتة كل النهارثم ينزعها ليلاً. ولا تزال هذه العادة جارية عند قبيلة من هنود اميركا في جنوب برازيل ولكنهم يدأون من شفاهم السفلي خشبة صقيلة مخروطية الشكل ثقلها ربع ليبرة فتندلي شفاهم ندليًا قبيعًا الَّا انهُ في عيونهم كالشفة الوردية في عيوننا . وقد روي ان الاسكيمو في اقصى شمالي اميركا بثنبون شفتهم السفلي ثقبين احدها تحت زاوية من الفم والآخر تحت اخرى ويدخلون في كل ثنب زرًّا كازرة الكام عندنا . وكلما كبر الواحد منهم وسّع الثقب لزيادة انجال ، ولم يبلغ احد من الناس مبلغ قبيلة من هنود اميركا تسمَّى النِّنكِيت في هذه الزينة المستهجنة . قالوا ان نساءهم يخرزنَ آذانهنَّ ويخزمنَ انوخ، ليعلَّقنَ بها العظم والاصداف والعيدان وهنات النحاس والمسامير وما اشبه مَّا يشوهمنَّ اي تشويه ثم يزدنَ الطين بلة بانهنَّ عِزَّقنَ شفاههنَّ السفلي اسفل الفم بنحو قيراط. ومتى راهقت احداهنَّ ادخلت في ثقب شفتها خشبة مخروطية الشكل طولها من قيراطين الى ستة وعرضها من قيراط الى اربعة وكبرتها كلما كبرت سنًّا فالمقام الاسنى عندهنَّ لذات الخشبة الكبرى



الشكل الثالي . امراة من قبيلة اللوبا

وقال ايضًا: وقبائل المتوكلها تمتاز بخصائص لانوجد في القبائل المجاورة لها ونساقُها يتسابقنَ الى اقبح الازياءُ منظرًا وإشدها مخالفةً للذوق السليم فهنّ لا يكتفينَ بثقب الشفة السفلي ومدهاكما ذُكِر بل يمططنَ الشفة العليا ايضًا ويركّبنَ عليها افراصًا مستديرة كالريال من الحجر الصم او العاج او القرن فيتدلى برطامهنَّ تدليًّا فظيعًا حتى اذا اردنَ الشرب

زاوية من زاويتي الفم لتصغيره . ولم ولع شديد بثقب جلوده حتى انك لتجد ثقبًا في كل غضن من غضون ابدانهم فيكون في بدن الرجل او المرأة نحو منَّة ثقب.

ومثل اهل اميركا اهل افريقية قال العلاَّمة

شَقْيْنَفُرْت الشهير ويتباهى نساء البنكو من اهل افريقية بزينة ليس أكره منها فان المرأة نثقب شفتها

السفلي عند زواجها ثم تدخل فيها عيدانًا وتزيد الشق شيئًا فشيئًا حتى يصير خمسة اضعاف ما يكون فتمتد

الشفة امتدادًا افقيًّا وتزيد عن العليا التي يثقبنها ايضًّا

وبركَّبنَ في ثقبها صفيحة من النحاس او مسارًا او حلقة

صغيرة او قشة . والمتانَّة في الحلي تضع شصًّا على كل

رهم ولكن منهٔ الذوق لم طولة خسة اصل بین م حتى بكادوا

قلنا ذلك

ضالناس

قة من حكم

جدا بين

الوشمزينة

انوفهم كاهل

مَنْ اعدمة الله

رفعنها بايادين وشرين. على ان عاية الفيح لا يبلغها الله نساء قبيلة لوبا من هذه القبائل فانهن لا يكنفين بتركيب القرص على شفتهن العليا لو بتركيب حلقة مكانة تزيد البرطام امتدادًا بل يزدن على ذلك حجرًا صقيلاً مخروطي الشكل يدلينة من برطامهن الاسفل كا ترى في الشكل الثاني

واما الآذان فالفرط لها مشهور وعهده قديم جدًّا وهو لا يزال يستعل عندكل الشعوب من متحدين ومتوحشين ولكن كثيرين من المتمدنين قد ابطلوا استعاله . وقد يبالغ بعض البرابرة في ثقب آذانهم فيعلقون بها السكاكين لاستعالها عند الحاجة . وإهل جزائر كورن المار ذكرهم ينقبون آذانهم رجالًا ونساء ويوسعون الثقوب بالعيدان ونحوها حتى تصير في اتساع الريال ثم يصقلون قطعًا مستديرة من الخشب ويركبونها فيها فتغطي الاذن كلها الادائرها

· Making · M



الشكل الثالث. الاستان العليا المقدمة حسب الزي ا واوا أفريقية و ٤ و ٥ و ٦ ملفية

وليس تفتّن البشرف اسنانهم اقل من تفننهم في انوفهم وشفاهم وآذانهم ولاسيا بفتّن اهل افريقية وملقًا وما حواليها في اسنان الفغر واخصها القواطع العليا فان بعض زنوج افريقية ببردون وينعثون قطعة مثلثة الشكل من حد السن السفلي الداخلي حتى ينفرج ما بين السين القاطعتين في مقدم الفك العلوي كا ترى في الشكل الثالث عدد ١ . وبعضهم يحددون القواطع حتى تصير دقيقة الرووس فظيعة المنظر كانها اسنان التمساح كا ترى عدد ٢ . وبعضهم يحفرون في السن فرضًا حتى تصير كاسنان فظيعة المنشار عدد ٢ بو وبعضهم يحفرون في السن فرضًا حتى تصير كاسنان النشار عدد ٢ به وإما اهل ملقًا فلهم في الاسنان فنون لا يعرفها اهل افريقية وذوقهم بخالف ذوق اكثر الناس فقد منهم الباري اسنانًا بيضاء كالفلج ولكنهم بكرهون بياضها فيصبغونها با لاسود والدّياك منهم يستقيحون بياض الاسنان قبعًا زائدًا و يبردونها على اشكال شتى واهل جاڤا يقشرون المينا عن القواطع ولانياب حتى يبلغوا لبها ويحكون حروفها السفلي بمجرالخفَّان حتى تصير على استواءً وإحد فتصير مجوّنة مستوية كا ترى عدد ٤ والمتابّة ون في الريّ يبردون اسنانهم حتى تبقى فيها روّوس نائمة من اواسط مستوية كا ترى عدد ٤ والمتابّة ون في الزيّ يبردون اسنانهم حتى تبقى فيها روّوس نائمة من اواسط مستوية كا ترى عدد ٤ والمتابّة ون في الزيّ يبردون اسنانهم حتى تبقى فيها روّوس نائمة من اواسط مستوية كا ترى عدد ٤ والمتابّة ون في الزيّ يبردون اسنانهم حتى تبقى فيها روّوس نائمة من اواسط

في جهات الاشكال هذه القبائل

حروفها ا

الماكان

(260)

من النحاس

نبدواسنا

من اسنان

ضرباً من

لازور في ا

وسائر البد الجعجمة ال

في الشكل

حين نزع

اربع مئة س

في طول ر وقال ايضً

حتى يطو

حروفها السفلي ويقشرون رقعة من المينا من هنا ومن هناك مجيث ببقي بينها رقعة ثالثة كالمعيَّن في شكلها.
ولما كان الصباغ لا يلصق بهذه كا بلصق بما حولها تصير السن ذات لونين بعد صبغها ليزداد جالها
(عدده) واهل بورنيو بحفرون حفرة صغيرة مستديرة في وسط السن ثم يركبون فيها نجة او هنة مستديرة
من النحاس الاصفر (عدد ٦) فيبقي هذا النحاس لامعًا من جلو الشفة له فتبالغ المرأة في رفع شفتها حتى
نبدواسنانها فتروق للناظرين . واهل استراليا وكثيرون من سكَّان جزائر الحيط يُهتمون سنَّا او سنَّين
من اسنان الثغر زينة وإنمامًا لبعض الغروض الدينية . ونسام سنيكال يحسبنَ بروز الاسنان من الفر
ضربًا من المجال فيخلخان اسنان بناتهنَّ عن صغر حتى تبرز من افواههنَّ اذا لم تكن بارزة بالطبع



على انه مها يكن في هذه الازياء مًا يَجِهُ الذوق السليم فهي خارجية لازَّرْ في الجسد تأثيرًا يعتدُّ به بخلاف الازياء المتعلقة بالراس والاطراف وسائر البدن . اما الراس فمن الغريب ان الناس عالجوا فيه عظام المجمهة الصلبة ليغير وا شكله على ما تسوقهم اليه مخيلتهم السقيمة . ترى في الشكل الرابع صورة بنت هندية من هنود اميركا نقلها رجل افرنجي حن نزع ابواها المحازم عن راسها فرحين بتسطيم ومدهوشين بجاله وعادة تسطيح الروس هذه قديمة جدًّا: قال بقراط قبل المسيم بني

اربع مئة سنة عن الساكنين بقرب بحر ازوف ان لا امّة في الارض رؤوسها شدى. بنت هندية معظمة الراس في طول رؤوسها شدى بنت هندية معظم في طول رؤوسهم وزعم انهم كانوا قبلاً يطولون رؤوسهم بالقصد فصار طولها فيهم طبيعيًّا يولد معهم . وقال ايضًا ان اشرف الناس عندهم اطولم راسًا ولذلك يضغطون راس الطفل رخصًّا ويحزمونهُ شديدًا حتى يطول وتنازع عنهُ الهيئة الكروية . وروى هيرودونس ويليني وسترابو وغيرهم عن قبائل اخرى



الشكل الخامس. الجمجمة وجدت في قبرقديم بنفليس. ب وجدت في نيتيكاً كا ببيرو. س وجدت في جزيرة مليكولو

في جهات متعدّدة ما رواهُ بقراط وثبت صدق رواية هير ودونس حديثاً باكتشاف جاجم عديدة كثيرة الاشكال في مدافن مخنافة بالإماكن التي يشير هير ودونس اليها. وقد اختلف العلماء كثيرًا في اصل هذه القبائل وآخر ما ذهب اليه العلماء الفرنساويون انهم آريو الاصل وانهم انتشروا على نواح عديدة الايكتفين لى ذلك

رب من رة في ثقب ون آذانهم عامستدبرةً

اهل افريقية وينحثون مقدم الفك مدركاسنان مدوق أكثر الدّياك منم عن الفواطع فتصير مجوّفة

ية من اواسط

من اوربا في القرن السابع والثامن بعد المسيع. فاذا صح ذلك فلا يبعد ان تكون عادة ضغط الراس الباقية الى يومنا قرب تولوس في فرنسا بقيّة من بقاياهم. ويقال ان رووس الساكنين هناك ممتازة في شكلها عن رووس سائر الفرنساويبن حتى صار الراس التولوسي موصوفًا عندهم. ولا تزال هذه العادة شائعة في اسيا وجزائر المحيط ولكنها مقصورة فيها على تسطيح العظم الموّخري من الراس. وقد تفنّن اهل اميركا تفننا عظيًا فيها ولاسيا الذين يسكنون عند مصب نهر كولبيا في الشال وبلاد بهروف المحتوب ولا تزال جارية عند قبائل من الساكنين حول نهر كولبيا. قال مستركين: اذا رأى الناظر المنود يحزمون رووس اطفالم حتى تجفظ عيونهم من الشد على جاجهم يظنهم يتالمون الما مبرحًا ولكني لم ارولدًا يبكي الأعند نزع المحازم عن راسه ثم يسكت عند ترجيعها. ولعل السبب في ذلك ان دماغة الرولدًا ينهي الأعند نزع المحازم عن راسه ثم يسكت عند ترجيعها. ولعل السبب في ذلك ان دماغة يتحدّر فلا يشعر با لالم حتى يزول الشد عنه. ترى في الشكل السادس جميمة طفل هندي مات في يخدّر فلا يشعر با لالم حتى يزول الشد عنه. ترى في الشكل السادس جميمة طفل هندي مات في

اثناء تسطيح راسي ولا يخنى انه اذا تغيّر شكل الجسجية تغيّر شكل الدماغ المستقر في تجويفها ايضًا ولذلك يخشى فيه من اختلال القوى العاقلة . اما الهنود فالظاهر ان قواهم العاقلة لا نتاثر منه تأثرًا يذكر وإما اهل فرنسا فقد اثبت الدكتور فُوقِل بشواهد جمّة ان تحزيم روُّوس اطفالم يجلب عليهم الصداع والصم وإحنقان الدماغ

اطفالم يجلب عليهم الصداع والصم واحنقان الدماغ والشكل السادس والشكل السادس والمهاب اغشيته وان مجانينهم وبلهم يزيدون عددًا في البيارستانات عن غيرهم باعنبار النسبة ولذلك ترى اطباء فرنسا يبذلون المجهد في الغاءهذه العادة المستهجنة

اما الاطراف فاليدان منها ليس لنا عليها كلام طويل وانما نشير الى زي شائع بين هنود اميركا وبعض قبائل افريقية واستراليا وجزائر المحيط وهو قطع اصبع او اصبعين من اليد اليسرى لاتمام بعض النذور الدينية . والرجّلان لا يمنعنا من تطويل الكلام عليها الا ضيق المقام لانه ان كان المتوحشون فل جنّوا في شفاهم وانوفهم واسنانهم وروّوسهم فالمتهدنون قد جنّوا في ارجلم وابدانهم فشرد واعن سنن الطبيعة شرود الناقة النافرة فلا يرضيهم الا عكس ما فُطِرَت عليه اجسادهم ألا ترى الى اهل العبن كيف يشدُّون اقدام البنات فيمنعونها من النموطبقاً لذوقهم الفاسد . وهم يفعلون ذلك وعمر البنت خسس سنوات فتبقى رجلها على ما هي طول حياتها وذلك اما بانهم يطوون الاصابع الاربع تحت الاخص ويتركون الابهام في محله . وإما بانهم يجذبون اصول الاصابع والعقب نحو الاخمص بحيث يزداد الاخمص ويتركون الابهام في محلود ولكنها تصير اشبه بحافر الدابة منها باقدام البشر وذلك مشتهى اهل الصين عقاً بينها فتبقى القدم صغيرة ولكنها تصير اشبه بحافر الدابة منها باقدام البشر وذلك مشتهى اهل الصين

على مانستهجنا الآلام لغا. بالقدم الد

نری فی

بتصغيره

انفن الزي لان البار والاوتار الاصابع

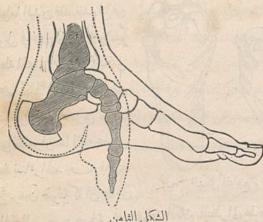
وبخرف ا طول الم نتسمك فى

الندم. ولا الحذاءعليه

كعوبها و: البدن علم

وهو على بد

ترى في الشكل السابع انهص امرأة صينية فانظر الى تبجه وترى في الثامن كيف تلتوي عظام القدم بتصغيرها كذلك فالرسم الابيض القدم الطبيعية والاسود والخط المنقط حولة القدم الصناعية





على أنَّا لوشئنا أن نبيَّن لاهل الصين قبح زيهم هذا لضحكوا منًّا استخفافًا وردوا حجننا علينا باننا نفعل مانستهجنهُ في غيرنا . لان المستهجن في زي اهل الصين شرودهم عن الطبيعة وفقدانهم قوة المشي وإحتماهم الآلام لغاية طفيفة وهي ان يسرُّ في النظر بما هو غير محبوب عندنا . وهذه المنكرات ياتيها كلها المعجب بالفدم الصغيرة المندمجة اذا ضيق الحذاء ودقق راسة وقاس ارتفاعه بالشبر وكعبة بالدرهم ولاسيما اذا الفن الزي فجعل الكعب في وسط النعل ومشى متبخة رّاً كالبهلوان على العصا . فهذه كلها آفات على القدم لان الباري خلق اقدام البشر جامعة للقوة مع الحركة والثبات مع الليونة بما فيها من العظام والعضلات والاونار وإفتراق الاصابع ووضع الابهامكما يستدل عليه تشريحًا وإما احذية متمدني هذا الزمان فتضمُّ الاصابع ونضغطها ضغطا مؤلماحتي يفرطح احدها الآخر ولشدة الضيق عليها يركب احدها الآخر ويذلة ويغرف الابهام عن مكانه وينضغط عليها فتصير اصابع القدم كالعدم. ويقل نمو عضلاتها فتضمر على طول المدّة ونتصلّب اوتارها وننكسر قوسها الرفعية ويزول جالها وتبيد قوتها فضلاً عن ان بشرتها نسمك في بعض نواحيها وإظافرها تنغرز في لحمها فتولم صاحبها المتانق اشدَّ الالم ويندم اذ لا ينفعهُ الندم. ولا يسعنا الموقت ان نفصّل تركيب القدم تفصيلًا علميًّا ونبين ما يلحقها من الضرر في تضييق الحذاء عليها فحسبنا ان نقول ان العاقل بفضّل راحنه على استحسان مخيلته وإن تضييق الاحذية وتطويل كعوبها وتدقيقها ووضعها في وسط النعل يجوّل القدم عن وضعها الطبيعي وينهك قوتها ويلقي اثقال البدن على عضلات الساقين فتجاهد وتبذل قوتها الكثيرة لقضاء فعل قليل فيشكو الانسان التعب وهو على بساط الراحة ويئنُّ من الالم وهو في ذروة التأنُّق . وما رجْل المتانَّق في حذائها الانيق الَّا

نط الراس ا ممتازة في هذه العادة . وقد تفنّن د پېروف رأى الناظر رحا ولكني لم ن دماغه يّ مات في



نسبة ولذلك

هنود اميركا ى لاتمام بعض لمتوحشون قد واعنسن لى اهل الصين ك وعمر البنت نحت الاخص داد الاخص س اهل الصين. كالجثة البالية في القبر المكلس المزوّق فاذا انكشفت بدث كا ترى في الشكل الناسع



الشكل التاسع . اقلام المتاننين بالاحذية

هذا ما يتعلق بالقدم مَّا نحن بصدده وإما البدن فقد نقدم لنا فيه كلام طويل في غير هذا الكان ولاسبًا في احاطة المشد بالصدر وتدقيق الخصر حتى تكاد الاضلاع لتقوض تحت الشد والاحشاء لتمزَّق من الضغط. والظاهران هذا الداء عضال لا تبرأً منه نساء المتدنين فالزي سلطانهنَّ برهبنَ صولته كا ان جالهنَّ سلطانهنَّ برهبنَ صولته كا ان جالهنَّ

سلطان الرجال برهبون صولته . فنجتزي عن الكلام بالنظر الى هذبن الشكلين . ترى في العاشر منها صورة تمثال للزهرة قد اجمع علماء التشريح والنقش والتصوير على انه أكمل قدٍّ من قدود النساء في كل



الشكل العاشر. تمثال الزهرة في ميلق الشكل المحادي عشر، الزي الباريسي في ايار ١٨٨٠ الشكل العاشر، تمثال الزهرة في ميلق

تفاصيلة وترى في الشكل الحادي عشر صورة منقولة عن الزي الباريسي للنساء في شهر أيار ١٨٨٠ فا نظر الى ذلك البدن المتلئ واحكم بما يعرض له من الآفات والاسقام حتى يدق خصره وينحلُ فَلْنُ وَنَضِر بنيتهُ موافقةً للزي الاخير تعلم ما تحتملهُ المرأة من الالم تانقًا وطيشًا بل نعجب كيف تحيا وجسما

كل الح من السو نظرت في وعندها الناضية: المذاقة في

الجريدة نفسها . و بدون آل

يتعذب

يقين من

تعليق ال

الفحف و الحافر.أ

الذيية

اليومي وه بلاد الأنا عشرين ا الأان ذا نكسبة ما

الاختراع

12.11

يتعذب باليم العذاب. على ان البعض ربما استحسن الهيئة الثانية على الاولى. فقل لمثل هولاءاً انتم على بغين من حسن ذوقكم. وإن قلتم لاجدال في الذوق فإعلموا ان اهل استراليا يعتذرون كذلك عن تعليق العظام بانوفهم وإهل افريقية عن مد ومط البرطام وهنود اميركاعن تطويل الراس وتسطيح الفحف وبرابرة المحيط عن كره سواد الشعر وبياض الاسنان وإهل الصين عن استقباح القدم واستحسان الحافر. أنتبع الطبيعة ذوقكم ام يتبع ذوقكم الطبيعة. نعم الزي الذي يزيد المراج جالاً وكالاً وبنس الزي الذي يتلف العافية ليروق لعين عبت عن جال الطبيعة وانفتحت لنهاويل الخيال

الانكليز في عيون اهالي الصين

الاطباء والقوابل * قوابل الانكليز رجال لانساء وذلك لان دولتهم تحرص على تكثير شعبها كل الحرص وتحسب ولادة الاطفال امرًا خطيرًا فلا تكل توليد النساء الى النساء. ولكن الشعبكة من السوقة الى الاعيان لا يحفلون بكثرة الاولاد ولذلك لا تأتمنهم الدولة على اولادهم فاذا مات طفل نظرت في سبب موته نظرًا مدققًا حتى اذا تبيَّن ان لوالديه بنًا في موته قاصَّتها قصاصًا صارمًا. وعندها ان جعل القوابل من الرجال الاطباء يقلّل موت الاطفال غير معتبرة وإجبات الادب الفاضية بمنع هذا المهتك. اما ديانة الصين المقدسة فتوجب على القوابل ان يتعلمنَ الجراحة فيتم الغرضان الحذاقة في التوليد ومراعاة قوانين الادب

المال والاعال * (قال بعد ان وصف ما شاهدهُ في مطبعة التيمس) ان الآلة التي تطبع هذه الجريدة لا يعل فيها الا سبعة رجال او ثمانية . اثعان يراقبان المحروف وخمسة اوستة يراقبون الآلة نفسها . وعندي انه يمكن الاستغناء عن هذه الآلة بالفين وثماني مئة رجل يطبع كل منهم مئة تسخة بيده بدون آلة فيطبع كلهم ٠٠٠ ٢٨٠٠ نسخة بوميًا وهو ما يُطبع من جريدة التيمس . وإذا قُسم دخل هذه الجريدة اليومي وهو ٢٨٠٠ ليرة على هولاء العلة كان لكل منهم ليرة انكليزية ونصف ليرة بوميًا وهذا يكفي في بلاد الانكليز (على غلاء المعيشة فيها) عائلة من ثماني انفس فيتعيش من طبع هذه الجريدة اكثر من عشرين الف نفس . فعلى م تُستخد م الآلات ويحرم هذا المجم الغفير من اسباب معيشته لإثراء النفر القليل . عشرين الف نفس . فعلى م تُستخدم الانكليز لانهم شعب عال جهده كسب المال فاذا اخترع احدهم الله الأن ذلك امر لا مفرً منه عند الانكليز لانهم شعب عال جهده كسب المال فاذا اخترع احدهم الله نكسه ما لأ وافرًا حاول جارهُ اختراع آلة اخرى تفوقها نفعًا فيتمر الربح اليه و وكلما استعلى عقولم في نكسه ما لأ وافرًا حاول جارهُ اختراع آلة اخرى تفوقها نفعًا فيتمر الربح اليه و وكلما استعلى عقولم في الاختراع زادت ذكاء ومضاء فزادت نفقاتهم عددًا ونفعًا . وكلما اكثر وا المصنوعات كثر طالم بها وزاد غنى اربابها وكلما زاد غناهم زادت نفقاتهم وهم لا يتذمرون من كثرة النفقة لوفرة ما يكسبون وزاد غنى اربابها وكلما زاد غناهم زادت نفقاتهم وهم لا يتذمرون من كثرة النفقة لوفرة ما يكسبون

العاشرمنها نساء في كل

في ايار ۱۸۸۰ ايار ۱۸۸۰ يُه وينحلُ قُدُّهُ . تحيا وجسما فينفقون كل سنة اكثر من مئة مليون من الليرات. وكلّف الانكليز بكسب المال لا عائلة كلف فيفرعون كل باب في طلبه و يَردون كل ورْد في جلبه ولا يبالون با لا تعاب وإن شفّت ولا يستطيلون الاسفار وإن شسعت. ويعلّون اولادهم مبادئ العلوم صغارًا حتى اذا بلغوا الثانية عشرة او حواليها وضعوهم في المعامل ليمرنوا على العمل

مقابلة بين التمدن الاوربي والصيني * (قال بعد ان وصف ما شاهدهُ في دار الصناعة بلندن) وهذا عند الانكليزهو العلم الحقيقي. وعندهم ان سننا المقدسة احاديث ملفقة . ولكن ابي الحق ان تخدع بتمويهم لان هذا العلم الحقيقي الذي ينخرون بوان هو الأمهارة في صناعة اليد وعل الآلات أو لايناسب ذلك ما قالة تزهسيا وهو"كل علم مهاكان طفيفًا لابدَّ لهُ من فائدة ولكنَّ الحكيم لا يتوغل فيه لئلاً يتطوح في سباسبه ويتمرَّغ في معائبهِ". ويمكن جمع السنن التي سنها لنا رجالنا الاطهار في كلمتين الرحمة والعدل. فالرحمة شيمة اذكياء النفوس والعدل منزع نصراء الحق ومن بتَّبع احكام الرحمة والعدل بجل مقالاً ويحسن افعالاً. وغاية هاتين الفضيلتين حفظ النسبة بين الرئيس والمروُّوس والاب ولابن والاخ واخيه والزوج والزوجة والانسان وصاحبه ولما اشفق رجالنا الاطهاران ينتهك الاشرار حرمة السنن حموها بالجنود المسلحة والقصاصات المبرحة . فا الغرض من الجنود الاً ردع المعتدين لا الاعتداء على الآمنين وما جنودنا وحدودنا الا رسل الرحمة والعدل. ولقد كان الصينيون من الم آل شين (٢٠٥ قبل المسيح) مآل هان (٢٠٦ ق.م) الى ايام آل بوإن (٢٠٦ ب.م) مآل منك (من ١٢٦٨ الي ١٦٤٤ ب. م) آمنين مفلحين او خائفين معسرين بحسب ما كانوا خاضعين للسنن ان عاصين عليها . وكل الخلائق التي تحت الساء لها آذان وعيون وإسنان ومخالب وكلُّ منها يحاول ان يخطف ما يستطيع خطفة وليس لهُ من نفسهِ رادع بردعهُ الَّا الانسان فانهُ وحدهُ يستطيع ان بَهُم مطامعة وهو يمتازعن بقية الحيوانات بانة يعرف ما هي الواجبات وما هو الحق المجرَّد وإن وراء النَّهُ الماديَّة والمنفعة الذاتية اشياء كثيرة . ولا ننكر على الاوربيين انهم يفخرون بمساعدة الفقراء وعضد البائسين وهذا من سات الرحمة ويعتبرون الصدق والانصاف وهذا من سات العدل ولكن لوعرفوا الواجبان المبنية على العلاقات الخس (المارذكرها) لتبينًا فيهم نتائجها - لَمَلَك عليهم السلام والنظام وانتفي من بينهم البطر والشره وعدلوا عن استخدام آلات الهلاك. ولكن ابن ذلك من امم المغرب وقواهم كلها منصا على اختراع الآلات البخارية لسلب اموال البشر واستنباط الاسلحة النارية لصرم حياتهم. وكلم بياري بعضهم بعضا في الطبع والاحنيال وكل اسباب الكسب ويقولون انهم اغنياء وإقو باء لقد صدقوا ولكن في ما لانحسده عليه

اما نعن الصينيين فيعن لنا أن نفتخر بان قد قام منا منذ نُشِرَت الساء وبُسِطَت الارض قوم من

الابدال لم لغات أور الاجانب

والعدل ال انها لا تجد المهاند

السنير الص باهى بالعد هذا السفير في طربقي.

(1) رئج كل سنة على المتة وما (1)

الأوّل طور افصر الساة من الوتر و اضلاع شبيه طريقة استفر

(۲) خسة اخوة <u>.</u> الإبدال لم ينفصم سلكم فاذا مات مناسيّد قام سيّد . وكل يوم من ايامنا خير من امسه . ولغتنا تفوق لغات اوربا قوة وتأثيراً في النفوس . وإنّ المال ثروة الاجانب والاعتدال ثروتنا والقوّة المادية متكل الاجانب والقوّة الادبية متكلنا

والخلاصة ان الصين لا تبيع دخول الآلات الغريبة في بلادها حفظًا للراحة . وعندها أن الرحمة والعدل اساس الملكة وهذه هي سياستها ابدًا . والاجانب يقولون أن هذه المبادئ لا تجدي نفعًا والحق انبالا تحدي الا النفع

المقتطف * ما اصدق قول العامّة "ما قصّرك عن طلوع الجبل الا الحفا" فلوكان هذا السنير الصيني يعلم ان قومة يستطيعون اليوم مباراة الانكليز لباهى بعلم م وصنائع م وحذقهم واجتهادهم كما باهى بالعدل والرحمة ونحوها ممّا يسهل الادعاء به ولكن يعسر فيه الاقناع بصدق الادعاء . فَتَل هذا السفير مثل الثعلب وقد عجز عن البلوغ الى العنقود فانصرف يقول انه حامض لا التقطة ولو وجدته في طربقي . او مَثَلُ الفقير الغافل يعلّل نفسة بان النعيم نصيب الفقراء والمجيم نصيب الاغنياء

مسائل رياضيَّة

لجناب الدكتور ميخائيل مشاقة

(۱) مسألة حسابية او جبرية * استدان زيد ١٥٥ ابالمرابحة لمدَّة ثلاث سنوات على ان يضاف رج كل سنة الى الاصل وتجري عليه المرابحة . فعند الاستحقاق بلغ الدين ٢١٦ فكم كان الربح السنوي على الله وما هي طريقة استخراجه



(٦) مسألة مساحيَّة ﴿ رسمنا مثلثًا منفرج الزاوية كما في الشكل الأول طول احدى ساقيه ٥٥ والاخرى ٤٠ والوتر ١١٤ وجعلنا افصر الساقين قاعدةً ثم رسمنا خطًا موازيًا لها داخل المثلث يقطع ٢٠ من الوتر و٥١ من الساق مقابلة فكان المقطوع من المثلث ذا اربعة اضلاع شبيهًا بالمعيَّن معلومًا منهُ ٢٠ اضلاع ومجهولًا الرابع مع العمود فاهي طريقة استغراج مقدار العمود لمعرفة كمية مساحة هذا الشكل

 (۲) مسألة اخرى مساحيَّة * ارض مربَّعة كل جانب منها ١٠ اذرع اردت قسمتها بين خسة اخوة واخراج طريق منها عرضها ذراعان تمرعلى اربعة منهم كما ترى مرسومًا في الشكل الثاني بان فيفرعون ن الاسفاس يضعوم في

اعة بلندن) ني ان نخدع ولايناسب لايتوغل فيو فيكلمتين حكام الرحمة وس والاب بك الاشرار المعتدين يون من ابام) وآل منك بن للسنن او بحاولان بع ان بھ إن وراة الفوَّة مد البائسين و الواجبان وانتفى ان الم كلها منصة

ارض قوم ان

م. وكلم ياري

صدقوا ولكن

ياخذ صاحب السهم الاسفل فضل ذراعين على الذي فوقة وياخذ الذي فوقة فضل ٢ اذرع على الذي فوقة والمدة والدي فوقة وهذا باخذ ذراعًا واحدةً زائدةً عن الاخير فكيف تكون طريقة حساب ذلك

عرض طول مساحنها ٥ ا وَ الطريق ٢ عرض طول مساحنها ٥ ا و ﴿ الطريق ٢				COUNTY IN THE
او ۲۱ او ۲۱ الساحة المساحة ال	اوجم المساحة عاويً	٦ ٦٦ المساحة ٢١ وأ	7077 No 77	AND THE

الشكل الثاني

(٤) مسأَلة جبرية * ورد على ابن الهايم مسئلة سهلة الحل بالاستقراء وعسرته بالجبر بدوة وقد تيسَّر له حلها جبريًا بدون استقراء فهل يسهل الجواب عليها كالمطلوب وهي عشرة قُسِيَت بنسمين ضُرِب احدها في جذر الآخر فحصل ١٢ فباسهل استقراء هي مضروب ٦ في جذر ٤

(٥) مسألة فلكية جغرافية ﴿ لوكنت في دمشق على عرض ٣٣ و ٢٠ شالاً في اوَّل يوم من الربيع وصدم الارضَ ذو ذنب في شما لها الشرقي بعد نصف النهار بثلث ساعات فدارت رحويًا حتى استنرً قطبها الشمالي في شرقها والجنوبي في غربها وشرقها وغربها في قطبيها فاذا يصير حيئذٍ عرض دمشن المذكور وعرض مكة وهو ٢٢ ومصر وهو ٢٠ ولاستانة وهو ٤٠ وكم يكون الوقت حيئذٍ عندكلٍ منها

لبرق

اوَّل من اثبت ان البرق من جنس كهر بائية الفرك العلاَّمة فرَنكلن وذلك انه صنع طيارة من المحرار وغرز في اعلاها شريطة معدنية دقيقة الراس وطيَّرها بخيط من المصيص في المطر والبرق والرعد . وعلق مناحًا بطرف المخيط وربطة بعروة من المحرير في عود من المختب ليفصلة . فلما ابتلَّ المخيط قرَّب سلامي اصبعه من المناح فطارت شرارة منه اليها . قيل انه فرح فرحًا عظيمًا حتى لم يتمالك نفسه عن البكاء . وجعل بمالاً القنينة الليدنية ويجرب التجارب الكهر باثية على ما تقدم حتى اكتشف ان ماهية البرق وكهربائية الفنينة الليدنية في حدة . وكانت تجاربه هله محفوفة بالاخطار فلما حنا حدوه الاستاذ رِتشمن بعد بضع سنين طارت اليوكرة نار زرقاء من الغام بقدر فيضا الانسان فقتلته من ساعتها

اسَّ بین قادة نخت ملک

اخلاقه و في البلاد وحضارةً مدرسةً ع عظيًا مر

مناظرات الاشتغال وبالاخدم

قال ناحيةٍ من سائر البلد ومع

مدة يسيرز وعلى احراقها وا

عمرو بن الطبيب كان بها

عليهِ حتى ادني مانه

نبنة تاريخيَّة في مدرسة الاسكندريَّة

لحضرة الامير الفاضل الاديب صاحب السعادة شفيق بك نجل حضرة دولتلو منصور باشا يكن الشها الله عند اعزها الله

اسس الاسكندر الاكبر مدينة الاسكندرية سنة ٢٦٤ قبل الميلاد وبعد موته انقسم ملكه الواسع بين قادة عساكره فكانت الاقطار المصرية قسم لاغوس وكان مرام الاسكندر بتاسيسه اياها ان يجعلها نحت ملكه فصارت في مدة قصيرة اجل مدن وادي النيل ومن اعظم الاسباب في اصارتها هكذا حسن اخلاقه وحبه للعلوم واهلها اذ بخصاله الشريفة تواردت العلماء وارباب الصنائع الذين كانوا مبددين في البلاد المونائية بكثرة الى مدينته فاحلم محل القبول وبعد مدة صغيرة فاقت مصر الامصارعاً في البلاد المونائية وتجهيزية بل مدرسة عالية لانظير لها في ذلك الحين في الدنيا وماكان احد بحضر دروسها الااذا كان محصلاً جزءًا مدرسة عالية لانظير لها في ذلك الحين في الدنيا وماكان احد بحضر دروسها الااذا كان محصلاً جزءًا عظياً من العلوم وكان الغرض منها تحسين العلوم وتوسيعها ولاجل ذلك كان للعلماء فيها جعيات مناظرات ومباحثات في المسائل الصعبة وفي نظير ذلك كانت لم ارزاق واسعة من الحكومة تغنيم عن مناظرات ومباحثات في المسائل الصعبة وفي نظير ذلك كانت لم ارزاق واسعة من الحكومة تغنيم عن الاشتغال بسوى العلوم وكان لهم عالات زيادة على ذالك على على الالات اللازمة للتجارب العلمية وبالاختصاركان عنده كل ما يلزم م مطلقاً

قال استرابون ان بطليموس فيلادلف ابن لاغوس وخليفتهُ كان قد اسكن علماء تلك المدرسة في ناحيةٍ من قصرهِ حبًّا بهم وهو الذي جعكتب الديار المصرية جيعها واستنسخ غيرها مَّاكان مشتتًا في سائر البلدان ووضعها في المكتبة الشهيرة التي أُحرقت

ومع سهولة الامور المعاشية لهولاء العلماء اتسع نطاق العلوم والفنون والصنائع وتحسنت احوالها في مدة يسيرة

وعلى ذكر المكتبة المذكورة اقول ان اكثر المؤرّخين لم يهتدوا الى الآن لمعرفة السبب الصحيح في احرافها ولقد كانت تحنوي على سبع مئة الف كتاب على الاشهر فقد ذهبوا فيها مذهبين احدها ان عمرو بن العاص (رضه) وحجنة ان عبد اللطيف الطبيب البغدادي وإبا الذرج الحليي مطران حلب قالا ان عمرو بن العاص لما دخل الاسكندرية كان بها رجل يسمى يوحنا وكان حاذقًا فيلسوفًا فتعرّف به وسرّ منه عمرو لحذقه ومعرفته وصار له ترد د كان بها رجل يسمى يوحنا وكان حاذقًا فيلسوفًا فتعرّف به وسرّ منه عمر و لحذقه ومعرفته وصار له ترد د على على حتى قال له يومًا انك استوليت على الاسكندرية وعلى كل ما فيها من الاموال وغيرها وليس لنا ادنى ما نعة في اخذك كل ما اخذت من النافع لكم وإما غير النافع كالمكتبة التي هنا فارجوك ان تدعها

اذرع على ير فكيف

انجبر بدون مِيَّت بقسمبن

اوَّل يوم من يَّا حتى استفرَّ رض دمشق عندكلِّ منها

ا الحرار وغرز وعلق منناحًا ببعه من المنناح الليدنية ويجرب نت تجاربة ها

خام بقدر قبضا

لنا فقال لله حتى استأذن امير المؤمنين فكتب اليه يستأذنه فيها فاجابه بما معناهُ ان كان فيها ما في القرآن المجيد فهو كفاية وإن كان فيها خلاف ما فيه فلا حاجة لنا اليها وعلى كلا الامرين فاعدمها فعند ذلك فرَّقها عمرو بن العاص في حامات الاسكندرية وكانت على قول بعضهم اربعة آلاف فصارت توقد منها مدَّة ستة الشهر

والثاني انه كان بالاسكندرية بطرك يسمَّى تيوفل في سنة ٢٩٠ ميلادية اعني قبل دخول عمره بن العاص الاسكندرية بمئتين وإحدى وخمسين سنة وكانت همته مصروفة لحو الادبان المغايرة لدين المسيح (عم) فعل الطرق اللازمة لاضاعة تلك المكتبة حتى قال اوروز الموَّرِّخ بعد عشرين عامًا من اضاعتها رأَيتُ بعيني رفوف القَيطُر فارغةً

ويقال ان حجة المؤرّخين المذكورين ضعيفة من وجهين الأوّل ان عبد اللطيف كان موجودًا سنة ويقال ان حجة المؤرّخين المذكورين ضعيفة من وجهين الأوّل ان عبد اللطيف كان موجودًا سنة ١٩٦ من دخول عمروبن العاص الاسكندرية وكان قبلة عنة مورّخين ولم يقولوا قولة والثاني ان كتابة ليس معتملًا في تاريخ الاسكندرية لانة غلط فيها بعض غلطات منها قولة ان ارسطاطاليس كان قد درّس في مدرستها والحال ليس كذلك وإما ابو الفرج المذكور فقد كان معاصرًا لعبد اللطيف وقد قال مقالة. ويقال ان احتجاجها بجواب الخليفة الى عمروبن العاص باطل اذ قد قال ابن خلدون ان ذلك الجواب كان لسعد ابن ابي وقاص من اجل الكتب التي وجدها بالعراق فامرهُ امير المؤمنين فالتحرق بعضها واغرق البعض الآخر. ومن المحتمل ان الاسكندرية كان قد بقي بها بقية من باعدامها فاحرق بعضها واغرق البعض الآخر. ومن المحتمل ان الاسكندرية كان قد بقي بها بقية من ذلك القيطر الذي اضاعهُ البطرك المذكور فلما دخلها عمرو بن العاص اعدم تلك البقية سواء كان من المذهبين من تلقاء نفسه أو بامر امير المؤمنين . اما قولها ان الحامات صارت توقد منها مدّة ستة اشهر فلا يخلى من المنافقة اوان الايقاد بها كان اشعالاً للنار فقط لا وقودًا اذ لا يكن هذا . ثم اخذ كلٌ من المذهبين المذكورين برد على الآخر تابيدًا لمذهبه بما يطول ايرادهُ

كُلُّ يُويِّد راية باليت شعري ما الصحيح

وما من احدٍ من الشرقيين عندهُ الخبر اليِّقين فيوضحهُ بالاثبانات الصحيحة والدلائل النَّوية فان هذه المسألة شاغلة افكار علماء اوروبا وموضوعة لديهم موضع الاشكال المستوجب الحل

ولنرجع الى ماكنا بصدده . أما علماء تلك المدرسة الافاضل فيحسن ان نذكر بعضهم نتيجًا للفائدة ونبدأً باقليدس بالنظر الى العلوم اليقينية فهو الذي جع الحقائق الهندسية التي كانت متفرقة بدون اصول ورتبها على اسلوب نظيم لم يكن المتأخرين ان يخدشوه بادنى عيب ولا ان ينسجوا على غير منوالو ولا جرم ان كل من علم ان ذلك الرجل البارع قد ألف كتابة المذكور منذ عشرين قرنًا ولم يزل منتفعًا به يتعجب من اجادة المؤلف . حمًّا ان ذلك الكتاب اشهر الكتب العلمية في الامم لانة مترجم فيها بلغانها

حتى بلغتو اراد ان لاستاذه

لاستادهِ لاقلیدسر وح

ونكبيره . هذين ال النجوم الثا

وفي دوران ۱ تجبرت م

ثم أ فهو الذبح المسألة ال وهو الذبح الشمس في

ثم ج فروعها و عُرّب في عجيبة ومّا

وبعض م. الالتصاق ش

الشمسية اك طريقة تعي المشهور ل حتى بلغتي الصين والتتروحسبة هذا فضلاً . وتروى عن اقليدس حكاية لطيفة وهي ان الملك فيلادلف الردات يتعلم الرياضيات فاخذ يحضر علم الهندسة عليه ثم بعد مدة قليلة وجدهذا العلم صعبًا فقال لاستاذه اما توجد لذلك سكة سلطانية . وكان لا تفجد لذلك سكة سلطانية . وكان لا قليدس كنب اخرى مفيدة (اخنى عليها الذي اخنى على لُبَدِ) منها كتب في الظواهر الطبيعية

وحينا وضع اقليدس الهندسة على اساس متين اخذ ارستيل وتيموكاريس في تحسيت علم الهيئة وتكبيره عن حالة الصغر التي كان قد بقي عليها من وقت ثاليس الحكيم. ومَّا يُوَّسَف عليهِ هو ان كتب هذين العالمين غير موجودة الآت ولكن اكثر اشغالها مذكورة في المجسطي وها اول من عَين مواضع المجوم الثابتة بالنسبة الى البروج وذلك بواسطة الطول والعرض

وفي تلك المدة اجتهد اريستارك في ادخال الافكار الفيثا غورية في المدرسة المذكورة بالنسبة الى دوران الارض حول الشمس . ثم اشتغل بتعيبن بعد الشمس من الارض فاخترع طريقة غريبة تحييت منها العقول في ذلك الوقت وإلَّف كتباً كثيرة لا يوجد منها الآن الا القايل

ثم جاء اراتستين وفاق كثيرًا في الحساب والهندسة والهيئة واخترع جملة اختراعات خلدت اسمة فهو الذي اخترع الطريقة المستعلة الى اليوم في كتب الحساب لا يجاد الاعداد الاولية وهو الذي حل المسألة الشهيرة المعروفة بتضعيف المكعّب وهو الذي اخترع الكرة الصناعية التي تدور مثل الافلاك وهو الذي عين ميل دائرة البروج على خط الاستواء وهو الذي عين بالتقريب حجم الارض بواسطة الشمس في بئر اصوان بصعيد مصر

ثم جاء ابولونيوس وهو ممَّن كان سببًا في توسيع العلوم الرياضية لانه الَّف عدة كتب في كل فروعها ولولم يكرن له سوى تاليفه في المخروطات لكفي لبقاء اسمه الى الابد وهذا الكتاب هو الذي عُرْب في مدة المامون وبعد تعريبه صار له عدة شروحات وهوكتاب جليل يحنوي اختراعات ومسائل عجبة ومًّا فيه من الاختراعات الخطوط الهليجية والهذلولية اي القطوع المخروطية الناقصة والزائدة وبعض مسائل في النهايات الكبرى والصغرى وكلام في ما يسمَّى الآن المنحنيات المنتشرة حتى في مراكز الالتصاق

ثم جاء بعده ميبارك الشهير الذي قدَّم علم الهيئة نقديًا عجيبًا لانهُ هواوَّل من عبَّن طول السنة الشمسية المحقيقة وحسب اوَّل جدول لاختلاف الشمس وهو الذي اكتشف الاعتدالين وهو الذي ببَّن طريقة تعيبن البلدات بالطول والعرض وهو الذي قاس بعد القرر من الارض واخبرًا على الزيج المشهور للثوابت ومن بعد المذكور الى مجيء المسيح (عم) اعني مدة قرنين ما وُجد في التاريخ عالم الاً من الاسكندرية كهرون وليتسيوس اللذين زادا علم المنجانيقة واجاداها وجيمينوس موَّرِّخ علم الفلك

ہا ما ئے ۔مہا فعند ، فصارت

ول عمرو ابرة لدين امًا من

جودًا سنة النات قد المؤمنين ا

وية فات

تميًا للفائدة قد بدوت رمنوالوولا ل منتفعًا به فيها بلغانها وسوسيجين الذي اصلح حساب الوقت اليوليوسي وتيودور موسس الهيئة الكروية اما في اوائل التاريخ المسيحي فلم يظهر في هذه العلوم رجل كمن ذكرناهم وإما في سنة ١٢٠ فظهر اعظ العلماء بطليموس ولابداعه كتابة المسمى المجسطى كان كثير من القدماء يظنونة الها وهذا الكتاب من الذي عُرِّب وكان اساس علوم الامة العربية والاورباوية مدة اربعة عشر قرنًا. وإما اختراعات هذا الفلكي المجليل فهي النظام المسمى باسمواي البطليموسي ثم كيفية على الخُرُط المجغرافية بواسطة الاسقاطان ثم الف كتابًا حسنًا في الضوء وتكلم فيه مسهبًا على انكساره ثم الف في الموسيقى والمنجانيةة وفي غير ذلك ثم الف كتابًا حسنًا في الضوء وتكلم فيه مسهبًا على انكساره ثم الف في الموسيقى والمنجانيةة وفي غير ذلك ثم جاة بعده د يوفانت وليس معلوم بالتحديد ظهوره وعلى حسب قول ابي الفرج الحلبي المؤرّخ كان ظهوره في الفرن الرابع عشر والاغلب بظنة مخترع علم الجبر

مهورة في المرن الربع مسرق ثم جاء بعده با بوس موَّلِف الكتاب المسمَّى المجموع الرياضي المحنوي كل الاختراعات المهمة النب حصلت فبله وزاد فيه من اختراعاته ما زاد

ثم جاة اخبرًا تيون وبنته هيبائيا اما تيون فحسب في سنة ٢٦٥ كسوفًا وخسوفًا لكن لم نعلم الآن الكبنة التي استعلما وهواحد من شرحوا كناب افليدس والمجسطي بطريقة وافية وإما بنته هيبائيا فلا رب انها ابرع النساء اللائي بذكرهنَّ التاريخ لانها تمكنت من معرفة العلوم الرياضية والفلسفية حتى صارت تدرِّس في مدرسة الاسكندرية بكيفية تذهل السامعين ولها موَّلفات مفيدة منها كتاب في علم الهيئة وشرح على كتاب ديوفانت وآخر على كتاب ابولونيوس في المخروطات ويا خسارة تلك الموَّلفات فانها حرفت مع حرق ذلك القمطر الذي ذكرناهُ آنفًا. ومن الاسف ان تلك الفاضلة ماتت ميتةً رديئةً وذلك ال

احد قسس الاسكندرية اتهها بانها اغرت الحاكم على المسيحيين فحنق عليها الاهالي ورجوها هذا ماكان بالاختصار من العلوم الرياضية وإما سائر العلوم فقد كان لها علماء آخرون اشتغلط بها وقدموها احسن التقديم كالطبيعة والكيمياء وعلم المواليد الثلاثة والطب وغير ذلك ولولاخون الاطالة اذكرنا طرفًا منها

ثم بعد تلك المدَّة تغيَّرت الافكار وانتقلت الى المسائل الدينية وبدت الفتن حتى اندرست تلك العلوم الى ان فقح عمرو بن العاص رضي الله عنه مصرًا في سنة 131 ثم بعد مدَّة وجيزة اخذت ثانية التقدم بعلماء الاسلام ثم اندرست ثانية حتى اراد الله عزَّ وجلَّ احياءها من العدم. ورجوعها الى ما كانت عليه في القدم. فقيض لها وللديار المصرية ذلك اللهم. النافذ السهم، صاحب التدابير السدين والفعال السعيدة . والمفاخر المتنوعة . برَّا وبحرًا . والماثر المتضوعة . ثناء وشكرًا . والفضل الجها محد على . رحمه الله . واحسن مثواه . لاجرم ان آثاره له شاهدة بالسناء . وناطقة بالثناء . اذ به سعد المحد على . رحمه الله . وإن شاء الله تعالى لاتزال سعيدة بوجود السلالة المحدية (المحروسة)

يُعدُ البلاد اكم في هاتيل من الاوسا

ولاشك ا الرومانيور الانهر. ثم في بناء الح وجعلوا فيم وصف ما الموجودة المصربين

في الشرق وعند ما ا برجعون ا

اهل الشا

فعل الكال واس والعلل . ا بالذكر. فا

٢٤ ساعة يصُّ الجلد تنضَّن ها: العلة اما

نسندعيه

السنة ا

الاستحام

لجناب الدكتور ميخائيل ماريا

يُعَدُّ الاستعام في صدر الامور القائمة عليها صحة الانسان ويُعلم لدى البحث ان وجود البشر في البلاد الحارة كان من جلة البواعث التي حلتهم على اتخاذ الاستحام عادة لبقاء الجنس وحفظ النوع لما فِي هاتيك البلاد من الحر الذي يزيد افراز العرق من البدن ولوجوب تنظيف البدن مَّا يبقي عليه من الاوساخ عقب ذلك الافراز. وقد نزَّلته بعض الاديان القديمة منزلة الفرائض نظرًا لفوائده العظيمة. ولاشك ان الماء البارد كان الاوَّل في الاستعال وبني الامر على ذلك احتابًا متطاولة حتى اخذ الرومانيون في استعال الماء الفاتر وانحصر ذلك في الامراء والاغنياء منهم وبقي العامة يستحمون في ماء الانهر. ثم قام شيشرون وبليني وغيرها واصطنعوا الحامات الخاصة بالعيال وقام بعدهم ماسيني وباشر في بناء الحمامات العمومية ونهج منهجة كثيرون بعده فاستكثر وامنها وبالغوافي انقانها واستجادة فرشها وجعلوا فيها من الزينة والزخارف والنقش ما علك النفس ويستوقف الطرف. هذا وإننا نعدل عن وصف ما كان فيها من الترتيب حرصًا على الموقت وخوفًا من التطويل وإنما نقول ان الحمامات الموجودة الآن في الشرق مبنية على شكل بقارب شكل تلك في الهيئة ويخالفها في الرونق والجمال وإن المصريبن والسوريبن يبذلون ما في وسعهم ويجزلون العناية في جعلها جليلة الفائدة للخاص والعام. اما اهل الشمال والبلاد الباردة فالاستحام عندهم مبني على احكام تناقض الاحكام التي يقوم عليها الاستحام في الشرق لانهم يدخلون اولاً الغرف الناشفة الحارة البالغ حرُّها ما بين درجة ٠٥٥٠ سنتكراد. وعندما نتفصَّد اجسادهم عرقًا بفركونها بمناشف خشنة حتى تحمَّرٌ فيغمسونها في الماء البارد او الثُّلج ثم برجعون الى الغرف الحارة وبعضهم يكرر العمل مرارًا وسياتي بسط الكلام في ذلك بالتفصيل

فعل الاستعمام في الجسم الانساني الاستعمام كثير الفوائد وهومن ضرور بات العيش لامن حاجات الكال وإسباب الرفه وإليه ذهب كثير ون من اطباء هذا العصر فاتخذ و مُذهباً بتقلونه في كل الامراض والعلل. اما معرفة فوائده فموقوفة على معرفة وظائف الجلد ولذلك نذكر منها ما هو رئيسي وجدير بالذكر. فالوظيفة الاولى التي ينظر اليما بعين الاعنبار هي افراز كية من الماء يبلغ مقدارها ٤٤٧ كراماً في عاساعة تصعد عن سطح الجلد مخارًا وعرقًا ناركة عليه فضلات مولفة من عناصر جاديّة وحيوانيّة بوصُّ المجلد منها ما يصح أمقصاصه ويرفض ما يقتضي اقتلاعه بالاغتسال. وفي كثير من الامراض بعصُّ المخلفة الفافية من عناصرها وموادّها المرضيّة فاذا استمرت على الجلد علت على زيادة العلة الما الوظيفة الثانية فهي الحس العام أو حاسّة اللمس وضرورة حفظها سالة تحلنا على القيام بما نسند عيه قوانين الحام على التهام بما نسند عيه قوانين الحام على التهام

الكتاب هو تراعات هذا الاسقاطات غير ذلك عير ذلك ي المؤرّخ كان

فظهراعظم

المهة التي

م الآن الكينة ثيا فلا ربب محتى صارت علم الهيئة وشرح فانها حرفت يئةً وذلك ان

خرون اشتغلوا ك ولولاخوف

اندرست تلك عذت ثانيةً أ ها الى ماكانت ابير السدية غضل الجلي . اذ بوسعدن

(Hareni)

طبعة اولى

11 1

السنة السادسة

واعلم ان الماء المعدّ للاستعام بُنظر اليه من ثلاثة اوجه الاوّل انه عنصر غريب يلامس المحلد فيجاله على فقدان الموازنة بين وظيفتيه الامتصاصية والافرازية والاطباء في ذلك على خلاف فذهب قوم منهم الى ان الامتصاص والافراز بتعادلان في العمل اثناء الاستعام بحيث ان ما يخسره المستع بالافراز يعوضه بالامتصاص فيبقى ثقله على حدّه وقال آخرون ان حرارة الماء لها القوة في تعيين اي الوظيفتين يفوز بالغلب بنوع انه اذا كانت حرارته صفرًا غلب الامتصاص فزاد ثقل الجسم وإذا اخذت في الارتفاع خف فعل الامتصاص حتى اذا بلغت الثانين من مقياس سنتكراد في الحرارة غلب الافراز فحف ثقل الجسم وقيل ان الدرجة اللازمة لحفظ الموظيفتين في حال الموازنة هي ٢٢ سنتكراد . وذلك يخالف ما جاء بها خيرًا اهل العلم لانهم تحقق بعد البحث والتدقيق : اولاً ان الدرجة اللازمة لحفظ الموازة هي ٢٢ و ٢٢ وعليها يعوض الامتصاص من الافراز احسن معاض وثانيًا ان ارتفاع الحرارة عن الدرجة المذكورة مؤذن بكثرة الافراز من الجلد وما يعقبه من تخفيف ثقل الجسم وثانيًا ان هم وط الحرارة عم ذكر موجب لزيادة الامتصاص وما يتبعه من الزيادة في ثقل الجسم وعلى هذه الاحكام المائة ببنى انقسام المحام الى انواع من حيث الحفظ للصحة والدفع للمرض

الوجه الثاني ان الما من حيث الحرارة ينظر البه من وجهين الاول ما كان منه فوق درجة الموازنة ويسمونه الحام السخن وإلثاني ما كان تحت الدرجة المذكورة ويدعونه الحام البارد. اما السخن فنعله في البنية يختلف باختلاف الحرارة بنوع انه كلما زادت حرارة الماء سخن الجلد بالنسبة وارتفعت حرارة المجسد عموماً وإسرع النبض وإمة الموزادت حركات التنفس وإند فع الدم الى الاطراف وكثر البخار الصاعد من الجلد والنفس وزاد العطش واصبح المستم في حال تشبه حال الحمي. فاذا بلغت الحرارة الشدها حدث ما يدعى احتقاناً دماغيًّا بل نزقًا دماغيًّا. أما المجام البارد ففعله موقوف على درجة برد الماء فالحيم المنغمس في الماء البارد تهبط حرارثة الغريزية لاول وهلة وينقبض جلاهُ فاذا طال مكث فيه شعر بقشعر برة عامة وارتجاف عضلي وصاحب ذلك صرير الاسنان ونقلص الاعضاء على العمي فيد شعر بقشعر برة في المحلد بسبب في الماء المرد فيندفع الدم منها الى الاعضاء القلب عددًا وتخف شدةً وتنقبض الاوعية الشعرية في المجلد بسبب المنظل مدة البقاء في الماء المارد بجيه ردَّ الفعل حالاً بعد الاستمام وينتظم عمل القاب وبرجع النبض الى حالية بالماء المائد بعد المحتفان اللاخلي. وقد شوهد من ناله الى حالي المد الناس معرفة في فن السباحة يغرقون في المجوراذا انحطت حرارتهم الى درجة تأف مها الاعضاء التنفسية. فتنبه

الوح والسبب في ولذلك تر الحرارة تخ متساو بي ا

البحر تهيج ا النوعين نا من غيره إ

انول ان ماكان وإن فعلة ا نكون درج للدورة الد حينة في يصح ويزيد اعد البارد اذا

الاعندال. بحصل نفس الفعل والتخ اواقل فالم ينالةمن مض

وإسهال ود فسلم من الا البارد على ا

جرد في ظاهرة للعيا الحام البحري

لنفل الحرار

الوجه المثالث ان الضغط الواقع على الجسم المنغمس في الماء اعظم من الضغط عاية وهو خارج الماء والسبب في ذلك ان الضغط خارج الماء انما يكون من الهواء وإما تحت الماء فيكون من الهواء وإلماء معا ولذلك ترى ان النازل الى قعر البحر يشعر بضيق النفس وحاسة الاختناق. ولما كانت قوة الماء لنفل الحرارة تختلف باختلاف ثقله النوعي وجب ان يشعر الانسان ان ماء البحر ابرد من ماء النهر ولوكانا متساويي الحرارة . غير ان حركات الماء لها تأثير في الجسم مدة الاستخمام ألا ترى ان مجاري الانهر وامواج المحر تشمج الجلد وتمنع حرارته من الهبوط اكثر ما لوكان الماء واكدًا على فرض ان الحرارة واحدة في الدوعين ناهيك عما لتركيب الماء من الفعل لحنظ الحرارة . فانه كلما كثرت فيه المواد المحية كان اصلح من غيره لتشميم الحدارة

انواع الحام * اولاً الحيامات الطبيعية . منها الحام البارد وقد تكلمنا عنهُ فيما قلناهُ سابقًا اذ ذكرنا ان ما كان من الماء تحت الدرجة اللازمة لبقاء الافراز والامتصاص قريبين من الاعندال يحسب باردًا وإن فعلهُ في الاجسام موقوف على درجة برده ِ ويُختلف باعتبار الاقاليم ففي الاقاليم الحارة يجب ان نكون درجنهٔ من ٢٥ الى ٢٠ سنتكراد وهو اذ ذاك مذهبٌ من حرارة الجسم بعض الشيء ومبطى ا للدورة الدموية وعامل على اقلال الافراز الجلدي ومتبوع بردّ فعل تام الاً اذا طال المكث فيهِ فانهُ حِندَنِ يصحب بالقشعريرة ونتائجها وهو جمّ الفوائد منها انه يخفض الحرارة في الحميات ويقلل العرق ويزيد اعضاء الجسد قوة ويكسبها شدة وهذه لاتحصل الا بالحركة مدة الاستحام لان المستم في الماء البارد اذا جلس فيه بدون حركة بنالة البرد حالاً ويبطوُّ نبضة وتصبح وظائفة الحيوية بعيدة من الاعتدال. وفي الاقاليم المعندلة يجب ان تكون درجة حرارة الماء من ٢٠ الى ٢٥ في فصولها الحارة وعليها بحصل نفس ما نقدم من الافعال اذا كان الاستجام مصحوبًا بالحركة لما فيهامن النوة على ايجاد رد النعل والتخلص من مضار البرد وإما اذا كانت حرارة الماء اوطأ ما ذُكِر اي اذا كانت من ١ الي١٥ أواقل فالامر فيهِ بالخلاف. فان الجسم اذا لم يتعوَّد البرد من قبل وانغمس دفعةً واحدةً في الماء المذكور ينالهُ من مضارهِ شي ي كثير واخص ذلك الاحتقان الداخلي ونتائجهُ ما بين نزف دموي والتهابات متنوعة واسهال ودوسنتيريا. وقد شوهد من استم في ماه بارد ذي حرارة واطئة جدًّا وكان جسمهُ مكتسبًا عرقًا فسلم من الاحتقان وحصل له رد الفعل ولم يلحقه ضيم ولا اذاء والنادر لابيني عليه حكم". ومنه صب الماء البارد على الجسم وهذا يخالف ذاك في كيفية استعال الماء ويشابهة في الافعال والنتائج وفوائده عديدة ظاهرة للعيان لان رد الفعل يصحبه دائمًا الآ اذا كانت الاجسام ضعيفة ومنهوكة من علل سابقة . ومنهُ الحام البحري ومن البين ان ماء البحراوطاً في حرارته من الهواء الذي يحيط بالانسان ولما كان اصلح لنل الحرارة من ماء الانهر بالنظر الى نقلهِ النوعي كان الاستجام فيهِ افيد من الاستحام في ماء الانهر لان

بب يلامس على خلاف ما يخسرهُ بالجسم وإذا كمرارة غلب مستكراد. من ارتفاع سم وثانيًا ان هذه الاحكام

فوق درجة السخن فنعلة وكثر المخارة المخارة المخارة المخارة المحارة الم

رد الفعل الحادث بعدهُ اشد من ذاك الذي يتبع الاستحام في الانهر. وقد اسلفنا سابقًا ان الاملاح الذائبة فيه مَّا يعين على الفائدة بعض الشيء لان الجسم يتص منها ما يكن امتصاصه وهي بدخولها فيه تهيمه لتوليد الحرارة ولاربب انها من اشد العناصر لزومًا لقيام الحياة

وثانيًا الحامات الصناعية. منها المغطس البارد ويجب ان تكون حرارته من ٢٥ - ٢٠ وله خاصة التسكين وبه ترجع وظيفة كل عضو الى نوع يقرب من الاعتدال اذا اهتاجت لعلة ما. ولذلك يستعله الاطباء في الهيجان العصبي والمحمى الشديدة الا اذا كانت من النهاب خاص حادث في بعض الاعضاء التنفسية فيمتنع وكلما طال المكث فيه كثر بُعيدهُ الانحطاط. ومنها الحام الفاتر وهو ما كانت حرارة مائه بدرجة المهازنة وهو مسكن وموفق بين وظائف الاعضاء . ومنها الحام السخن وهو الذي تبلغ حرارة مائه الى اعلى مَّا ذكر وقد سبقت الاشارة اليه في انه مسخن للجلد ومسرع للنبض وموازن بزيادة حرارة الجسد ولافراز الجلدي والرئوي وموجب لكثرة الحركات التنفسية وإذا طال استعالة فقد يسبب ضررًا وقد بكون منبهًا فيستعل للاجسام الضعيفة بالمنهوكة .ومنها الحام الجاف وله خاصة الافراط في تكثير الافراز الجلدي والرئوي ولذلك قد يحدث اخلالاً في الصحة وهو منبه الأاذاكثر العرق الصادر من الجلد فانه حينتذ يضعف كثيرًا لما في العرق من الماء اللازم لنظام البنية . ومنها الحام البخاري وهو افضل من السابق لان المستم فيه لا يخسر من العرق بقدار ما يخسرهُ ذاك. ومنها الحام الروسي وهو كثير الشيوع الآن في الاقاليم الباردة وهومبني على ثلثة اصول الاوَّل معالاة حرارة الجسم لعرضه على حرارة عالية في حام جاف والثاني نزع الحرارة منه بغسو في الماء البارد وهو عرقان والثالث اعادة الحرارة اليوبالحام الجاف او فركه منشفة خشنة. ويبلغ رد الفعل بُعيدهُ الغاية في القوة والكال وهو منبه ومقو وكثيرًا ما يستعلة الاطباء منبهًا لجلد في بعض العلل الباطنة اذا قُصِد فيها فعل التحويل (ستاتي بقينها)

تاريخ علم البَلْينْتُولوجيا

قلَّ مَنْ رأَى حجارًا تشبه الاصداف والحلازين والاساك ولم يبحث عن اصلها وتشكَّلها بتلك الاشكال ولقد كان هذا دأب العقلاء من قديم الزمان فنتج من ابحاث المتأخّرين منهم علم قائم بنفسه يسمونه علم اللينتولوجيا اي علم ذوات الحياة القديمة على الارض ومن يقف على تاريخ هذا العلم وتدرُّجه في مرافي الحقائق يتضح له فعل المعتقد بالعقول وضوحًا لا يفوقه وضوح وفضل علماء هذا القرن. ويقوم نارخ هذا العلم يجمع اقوال العلماء وآرائهم في المتحجّرات، وها نحن نسرد ذلك مراعين جانب الايجاز ما المكن قال النيلسوف زنوفانيس الذي كان قبل المسيع بنحو خمس مئة سنة في آثار الاسماك والاصداف

الني وَجَا والاصداة في نلال و كان في تُتلوا في -ان تغُيا

مكان آخ مياه البحر وذاك هنا المبلول او تراب الار

دامم التر

وقال مهاجرة الد الارض قوًّ المتاخّرين قد قال ار نولدوا من الى هذا الة حنوقهم . ه معارف اليه فانة رأى ان

وذكر ترتليا طوفان نو-واحيوا علو. ماعود

واخذ بعض

التي وَجَدَها في الارض ان الارض كانت طينًا يغرهُ ماء البحر غين الماء عنه فبقيت الاسماك ولاصداف مدفونة فيه . وقال هيرودونُس الذي كان بعد زنوفانيس بنصف قرن انه وجد اصدافًا في نلال مصر وصحراء ليبية فاستدلَّ منها ان البحر كان غامرًا لنلك الاقطار. وقال المبيد وكليس الذي كان في ذلك العصر ان العظام الضخمة التي وُجدَت في سيسيليا في ايامه هي عظام الجبابرة الذين في ناك في حرب الآلمة والتيتانيين (والصحيح انها عظام فرس النهر) وقال ارسطو (١٩٨٤ اله ٢٢٢ ق.م) وتنوا في حرب الآلمة والتيتانيين (والصحيح انها عظام فرس النهر) وقال ارسطو (١٩٨٤ اله ٢٢٢ ق.م) النهر الترحال من مكان الى آخر ولأن النوازل تتابهم دائًا فينسون غدًا ما شاهده أليوم . وقال في مكان آخر كان وقت لم يكن فيه شيء من الانهار الجارية الآن وسيأتي وقت تنضب فيه مياهها كما ان مكان الحر داجها غربعض الارضين والانحسار عن غيرها . والبر والبحر متناوبان فتارة يكون هذا هنا وذاك هنالك وتارة يكون ذاك هناك وهذا هناك الأصاف الم والذي قال ان الانسان خُلِق من التراب المبلول او من حماة الانهار فلم يجد صعوبة في تأصيل الاحافير . وهو الذي قال ان الانسان خُلِق من البلول او من حمأة الانهار فلم يجد صعوبة في خلق الانسان لانه بوافق التوراة

وقال ثيوفراستس تلميذ ارسطوان احافير الاسهاك تكونت اما من بيض سهك بقي في الارض بعد مهاجرة السهك لها او من اسهاك غادرت الامجار ودخلت شقوق الارض فانت فيها وكان بقول ان في الارض قوَّة مكونة كوَّنت ما يُنقَب منها من العاج والعظم وهذه هي القوة التي نسب اليها كثيرون من المناخرين وجود الاحافير في الارض . وكان اناكسيمندر الذي نشأ قبل المسيح باكثر من ست مئة سنة قد قال ان الاسهاك وما شامهها من الحيوانات نتولد من نفسها من التراب والماء السخن وإن البشر قد نولدوا من هذه الحيوانات . ولقد حاول البعض من المقاخرين ارجاع مذهب التسلسل المنتشر الآن الى هذا القول الخالي من الدليل ولكنهم يفترون بذلك على اهل العلم المرئيين هذا الراي ويبخسونهم عفوقهم ، هذا جل ما بلغ اليه حكماء اليونان من علم الآثار الحيوية . اما الرومانيون فلم يزيدوا على معارف اليونانين شيئًا يُذكّر وكان اكثرهم التفاتًا الى هذا الموضوع ابولونيوس (بيب سنة ٢٢ م و ٢٧) معارف اليونانين شيئًا يُذكّر وكان اكثرهم التفاتًا الى هذا الموضوع ابولونيوس (بيب سنة ٢٢ م و ٢٧) فائه رأى انواعًا كثيرة من الاحافير وتكلم عليها ولا يبعد انه اخذ كثيرًا عن ثيوفراستس المتقدم ذكره . وذكر ترتليانوس الاصداف التي توجد على روُّوس الجبال البعيدة عن المجار ولكنة اخذها دليلاً على طوفان نوح . ثم انسدل برقع الجهالة على الملكة الرومانية باسرها ولبث منسدلًا الى ان قام العرب واحوا علوم اليونانيين ولكنهم ذهبوا مذهبم في تكوُّن الاحافير ولم يزيدوا على ما نعلم واحوا علوم اليونانيين ولكنهم ذهبوا مذهبم في تكوُّن الاحافير ولم يزيدوا على ما نعلم

وعندما لاحت تباشير المعارف في غرة القرن السادس عشر استفاقت اوربا من سباتها الطويل واخذ بعض العلماء يبعثون عن اصل الاحافير ومذهب ارسطو في التولد والقوى الارضية الخفية

دح الذائبة هجة لتوليد

ولة خاصة ك يستعلة حرارة مائه حرارة مائه ضرراة مائه ضررا وقد رمن الجلد رمن الجلد إذ عالية في اليه بالحام أو كثيرا ما المام أو كثيرا ما أو

ك الاشكال السمونة علر يسمونة علر يه في مراني ويقوم ناريخ مجاز ما امكن

و الاصداف

تاتي بقينها)

فتزعزع اعنقاده به ولكنهم لم يقووا على دحضه بالدليل حتى هذا القرن. وأوَّل مَن ارتأَى الراي الصحيح في اصل الاحافير هو الفيلسوف ليوناردو داڤنشي سنة ١٤٥٢ فانه فاقض الآراء القديمة وقال ان الاصداف المتحجرة كانت وقتًا ما حيَّة في قاع البحر. ثم قام فراكستوروسنة ١٥١٧ وقال ان الاحافير النام حيوانات عاشت على الارض في ادوار مختلفة وانها ليست من طوفان نوح واثبت ذلك بادلَّة فعدها اليوم قاطعة ولو لم يرعَها الناس سمعًا في زمانه. ومن ثمَّ اخذ العلماء بجمعون ما يعثرون عليه من الاحافير في مجاميع ويصفونه كتابة الآان بعضهم حاول نسبة تحجره الى الاجرام السموية او الى العاب الطبيعة. ومَّا يستحق الذكران البعض من علماء القرن السادس عشر ذهبوا الى ان المعادن والاحافير برورًا كانت مبذورة في البر والبحر فنمت كما تنمو البلورات، وذهب غيرهم الى ان المعادن والاحافير الاحافير كا هي وذهب غيرهم الى ان الخالق سبحانة خاق الاحافير كا هي وذهب غيرهم غير ذلك مَّا يضحك منه صبيان المدارس في هذه الايام

وفي الفرن السابع عشر زادت رغبة الناس في جمع الاحافير ودرسها ولاسيا في ايطاليا وجرمانيا وَلَّ لِّفَت فيها الكتب الكبيرة ومن اشهر هذه الكتب كتاب الله ستينو الدانيمركي سنة ١٦٦٩ قابل فيه بين بعض الاحافيرالني وُجدَت في ايطاليا والاساك الحية التي في البحر المتوسّط وبيّن ما بينها من المشابهة وهواوًل مَنْ قال ان الصخور القديمة لاتحوي شيئًا من الاحافير. وسنة ٦٩٦ أوُجِد في جرمانيا هيكل تخفر العظام فقال العالم تنزل انه هيكل حيوان كان يقطن تلك البلاد في سالف الزمن ولكنَّ لجنه الطب في مدينة غوثا حكمت انه من شواذ الطبيعة وسنة ١٧٢٦ ألف الطبيب شوشزر كتابًا على انبات الطوفان بيَّن فيهِ انهُ وجد هيكل طفل من الذين غرقوا بالطوفان وزعم انهُ رأَى فيهِ بعض العضلات والكبد والدماغ ثم وجد هيكاين آخرين فالَّف فيها كتابًا سنة ١٧٢١ وزعم انها من هيآكل اولئك الملاعين الذين اهلكم الطوفان الا ان كوڤيه الشهير رأى هذه الهياكل فوجد ان الاوَّل هيكل سمندل كبير وللاخيرين هيكلا حيوانين فقريبن مَّا يسمَّى اخنيوساروس . وظهر في تلك السنة كتاب لبرنجر من اساتذة مدرسة ورتنبرج الجامعة افاد علم البلينتولوجيا أكثر من كثير من الكتبكا ستري. كان هذا الاستاذ يعلم تلامذته أن المتحبّرات تكوّنت من العاب الطبيعة فقال بعض تلامذته وكانوا من اهل الزح اذا كانت الطبيعة تستطيع ان تصنع حجارة مشكَّلة مثل هذه فعلى مَ لا نصنع مثلها فاتوا بجارة طريَّة وصنعوا منها صورًا مختلفة الاشكال والهيآت وطروها حيث ينقب معلمهم الاحافير فعثر عليها وإحلها عِلَّ عَظِمًا وِلمَا رَّأَى تلامدتهُ منهُ ذلك أكثر وا من علها فزاد وهُ اعجابًا بل ضلالًا على ضلالهِ ولما صام عندهُ قدركبير من هذه الاشكال صوَّرها وطبعها في كتاب كبير ولم يلبث هذا الكتاب ان انتشرحتي اشنهر ايضًا ما كان من امر التلامذة وإصطناعهم للصور فلني مؤلَّفهُ من العار والازدراء قدر ما كان ينتظرمن الفخر والاعتبار فجعل يشتري النسخ التي باعها ويحرقها الى ان اتى على اكثرها وكان كلما فلت

النسخ غالا ثانيةً فرا-

الكتاب وسنة ١٥ وجدت ا

وقال ايض اذا جرى دفعةً وإح

ومن عليه به من فلسطين

وسنا ولم يلبث ه قضية من الجبال وا

ولابزالان نص الكت كتابي عر الديانة في

بوفقون بير وکار وکار

مجموع كبير الاً انهُ است ذابت باله البين

ومن فانة اول . النسخ غلا ثمنها فانفق كل ما كان يملكه ومات فقيرًا منصدع الفواد . ويقال ان وإحدًا من عائلته طبعه ثانية فراجت نسخة كثيرًا لما اشتهر عنها فردت للعائلة ثروتها وزادت عليها . ومها يكن من امر هذا الكتاب فلا ريب انه افاد علم البلينتولوجيا فائدة لانقدر بتنبيه البلهنتولوجيين الى ما بخاد عهم يه الناس . وسنة ١٢٥٨ الف جسنر كتابًا قال فيه ان الاحافير تشبه الحيوانات والنبانات التي تعيش حيث وجدت الاحافير . وما لامثيل له بين الحيوانات الحيّة فانواعه مجهولة اولا توجد الله في اقاصي المجامر وقال ايضًا ان الاوقيانوس آخذ بالتقهقر وقد نقهقر عن جبال الابينين ما يقتضي له ثمانون الف سنة اذا جرى على معدل ما يتقهقره الآن و بما ان هذه المدة عشرة اضعاف عمر الارض فقد حدث نقهقره دفعة واحدة بكلمة الله القائلة لتجتمع المياه الى مكان واحد

ومن الآراء المضحكة في اصل المتحرات راي قولتير فانه انكر على المسيحيين الطوفان وما استدلوا عليه به من المتحرات فقال ان ما وُجِد منها على جبال الالب هو من اصداف اتى بها السيَّاج من فلسطين في الازمنة الغابرة

وسنة 1729 نشر بفون كتابة الشهير في التاريخ الطبيعي وضنة كثيرًا من المباحث المجيولوجية ولم يلبث هذا الكتاب ان انتشر حتى ارسلت اليه لجنة اللاهوت بباريز رسالة تنكر فيها عليه اربع عشرة فضية من القضايا التي اثبتها في كتابه زاعةً انها تناقض ايمان الكنيسة واول هذه القضايا هي قولة ان الجبال والاودية تكونت من مياه المجر وان الامطار تحلّها وتردُها اليه فيصير المجر برًّا والبرُّ بحرًا ولا بزالان يتعاقبان. ثم حكمت عليه ان ينقض كلامة بالقول الآتي وهو "أني لست قاصدًا ان اناقض في الكتاب المقدِّس واعترف اني اومن ايمانًا وطيدًا بكل ما جاء فيه عن الحَلْق وارفض كل ما قلته في من الكتاب المقدِّس وكل ما مخالف نص موسى". هذا من بعض الحواجز التي اقامها رجال كنا يوفنون بين الديانة في سبيل العلم فالعهدة عليهم في مضادّة العلم لاعلى الديانة والاً لما كنا نرى رجال الديانة العلماء بوفنون بين الديانة والعلم على اسهل منهاج

وكان الدكتور ودورد الانكليزي قد الله كنابًا في احافير بالاد الانكليز سنة ١٧٢٩ بناهُ على مجوع كبير من المتحجرات ثم وهب ذلك المجموع لمدرسة كمبردج الجامعة ولم يزل فيها حتى يومنا هذا. الأانة استدل من هذه المتحجرات على انها تكونت كلها بطوفان نوح وتهيدًا لذلك قال ان الارض ذابت بالطوفان فغرقت فيها الكائنات المحربة حسب ثقلها ثم جمدت ولا يخفى ما بذلك من الاعشاف الدين

ومن الذبن ارتأم في هذا العلم آراء صحيحة ولم يشهروها ورنر استاذ المعادن في مدرسة فريبرج فانه اول من قال ان طبقات الارض يمتاز بعضها عن بعض بما يجويه من الاحافير وإن الاحافير التي

ي الصحيح الاحافير اك بادلة ان عليو من الحافير الاحافير

اوجرمانيا ل فيه بين نالمشابهة انیا هیکل ولكنَّ لجنة على اثبات العفلات كل اولئك J. wiel اب لبرنجر ر کان هذا اهل المزح تجارة طرية با وإحلوا ولماصاب انتشرحتي

مآكان

ن كلما قلت

في الصخور الحديثة اقرب الى الكائنات الحية من التي في القدية . وهو الذي اضرم نار الجلال بين الناريبن والمائيين اي المعتقدين ان الناركونت ما في الارض من الآثار والمعتقدين ان الماء كونها وكان من المائيين

وسنة ١٧٤٩ طُبع كتابُ ليبنز الرياضي الشهير بعد وفاته بثلاثين سنة وفيه ان الارض كانت ذائبة بالحرارة فبردت بالتدريج ثم تغطت بالماء ثم رسبت صخورها وما فيها من الاحافير وجدت وحدث كل ذلك في ستة ايام عادية لاغير

وفي الربع الاخير من القرن الثامن عشر تملص العلماء من سلطة الوهم وخلعوا نير التقليد واطلنوا عنان العقل فناء نجم الاعنقاد بان الاحافير تولدت من طوفان نوح ولاحت تباشير العلم الصحيح. هذا ملخص تاريخ هذا العلم منذ نشأتو الى اواخر القرن الثامن عشر . وقد بان منه ان اقدم الباحثين كانوا اصدق حكمًا من فلاسفة القرن السابع عشر والثامن عشر لان عقلهم كان حرًّا

بعض منافع الماء

اولاً. ان حرارة الماء النوعية عظيمة ولذلك بوَّتر الماء في هواء البلدان تأثيراً شديدًا فانهُ اذا جرت الرياح الحارّة ثما لاً والتفت بالهواء البارد على المنطقة المعتدلة تكاثفت رطوبنها ونزلت منها على تلك المنطقة فنظهر حرارتها المخففية في جيوبها محمولة من المنطقة الحارة وتلطّف البرد في تلك المنطقة. فكأن تيارات المجر ورباح المجوانابيب آلة بخارية وخط الاستواء خلقينها فهو يبخر المجنار والرباح والتيارات تميلة فتسخن به الاصقاع الباردة لينضر نباتها وينمو حيوانها * هذا فضلاً عن ان الماء يعدل هواء البلاد فيفها من تعاقب المبرد والحرّ عليها تعاقبًا فجائيًا لائه يمتصُّ حرارة كثيرة في الصيف فيلطف حرَّهُ ويظهرها في الخريف فيلطف برد الشتاء. وفي الربيع يذوب الثلج والجليد فيمتصُّ ماوُّها حرَّ الشمس فلا تخرج الاشجار براعها باكرًا ولا نتعرّض لتقلبات المرد والحرّ. ولما كان النّاج والجليد لا يذوبان الأ محرارة كثيرة كان ذوبانها بطيعًا في الربيع ولولاذلك لكانت مياهها تطو على الارض فتجرف ترنها ونهاك المخلوقات الحية التي عليها

من السا فيجمد. بشذ بذ

الاجسام حتى تبره الحيواناه

لكن ما ا كان يبؤ بتمدد با

ردي^ي ا المعنني ا

ثالًا المتجدة ا للشرب

الخل جا رابه فنتيجة الإ

والما≉ بر الارض. او ينزل

الابدان, فتبارك ا

قد من اصو

السنة ا

من السائلات ويتقلّص بالبرد الى ٢٩ ف فقط ثم باخذ في التهدد بزيادة البرد حتى تبلغ حرارته ٢٦ ف فيجهد وعليه نتشقق الجرّة اذا جمد ماوُّها من البرد لانهُ يتمدد فيضغطها بقوة تمدُّده ويشقُها . فالماء يشذُّ بذلك عن بقية الاجسام ولكن لهذا الشذوذ منافع جليلة لانهُ لوكان الماء يجري مجرى بقية الاجسام لكان اذا برد سطحه تنزل دقائقهُ الباردة الى قعره وتصعد دقائقهُ السخنة من قعره الى سطحه حتى تبرد كلها الى درجة الجليد فقيد معًا ويصير الماء كله قطعة واحدة من الجليد فيقتل ما فيه من الحيوانات والنباتات . ثم اذا جاء الصيف وتعاظم حرُّ الشمس يذوب وجه ذلك الجليد فقط فيصير ماء لكن ما تحنه يبقى جليدًا لان الماء غير موصل للحرارة فيصدُّ الشمس عَّا تحنهُ ولا يمكنها من تذويبه ولذلك كان يبقى المجليد في المجار والمجيرات والانهار طول الايام . وإما الآن فلشذوذ الماء عن بقية الاجسام بعدد بالبرد فيخفُّ المتمدد ويجهد ويعوم على الوجه ويقي البقية من المجمود لانهُ جليد والمجليد موصل رديء للحرارة . فتبقى حرارة الماء العميق تحنهُ على درجة وإحدة ولو اشتدَّ البرد فلا يموت ما فيه . فسجمان المعنى الحكم

ثالثًا. اذا جمد الماء خلص من الشوائب. وعليه يتعوَّل ماء البحر اللح الى ماء عذب في المنطقة المنجدة الشالية. فال مَكْلِنتُك ان الماء كان يصفو بجوده المرَّة بعد المرَّة في تلك النواحي حتى صار صاكمًا لشرب في جمدته الرابعة. ولذلك اذا جمَّد البرد الحلَّ في وعاء اجتمع الحامض في الوسط وبقي ماء الحل جامدًا

رابعًا. اذا تكوَّن الندى على النبات منعهُ من الاشعاع فلا تبرد اوراقهُ بردًا شديدًا ولا نصفع. فننجة الاشعاع اي الندى تضادُ الاشعاع وتدفع اضرارهُ فضلاً عن انها تسقي النبات العطشان. هذا والما عبر نقي من المجر والبرّ بخارًا فيبرّد الهواء وبرطبهُ صيفًا ويعدّل بردهُ شتاء. وينعقد غمًّا فيظلل الارض من شعاع الشمس نهارًا وينجيها من شر الاشعاع الزائد ليلاً. ويقع مطرًّا فينقي الهواء ويحيي النبات او بنزل ثبًّا فيحنض الاعشاب وبراعم الاشجار من الموت. وينبع عيونًا تروي الغليل وتشفي العليل وينقي الابدان ويذوب الطعام ويليّن المفاصل ويجري الى المجر واهبًا للنربة حياةً وللارض خصبًا وخيرًا. فنبارك المديّر القدير. اه (نقلاً عن كتاب في الفلسفة الطبيعية للسيدة أين جكسن)

السكّرمن اصول الذرة

قد وجد بالا متحان ان في اصول الذرة الصفراء كثيرًا من السكّر الجيّد وإنه يمكن ان يستخرج من اصول الذرة التي تنبت في فدان واحد من الارض ٠٠٠ ليبرة ل بين الماء كونها

ض كانت ت وحدث

بد وإطافوا علم الصحيح. الباحثين

اذا جرت على تلك على تلك والتيارات هواء البلاد للطف حرَّهُ حرَّ الشمس عرَّ الشمس أيدو بان الأ

كلما تجاوزت ريو بالثرمومنر مًا الآن فاذا كمرارة كعبره

بحرف تربنها

طبعة أولى

116

السنة السادسة

اصل اللغة

اوكيف ابتدأ الانسان بالنطق

اشتغل الفلاسفة في هذه المسمَّلة طويالاً ولم يهندوا الى حلّها حتى يومنا هذا لشدَّة خنائها وبعد غاينها مم ابقاه السلّف وتداوله الخلّف من اساطيرهم وتواريخهم. فقبل ابتداء الانسان بتسطير التواريخ ابتداً بكتابة الحروف وقبل ابتدائه بكتابة الحروف ابتداً برسم الصور ونقش ما يشير الى الحوادث وقبل ابتدائه بالصور والنقوش ابتداً بالنطق والتعبيرعًا في ذهنه بالصور والنقوش ابتداً بالنطق والتعبيرعًا في ذهنه بالله الخاط. وقد سدل الخفاء برقعه على هذه المسائل كلها حتى لم يبق ما يخبر باصل التاريخ (١) خبر اليقين فلا بدع ان اختفى اصل اللغة وعفت الايام رسمهُ

ولما كانت اللغة كثيرة التراكيب بديعة الاساليب تحار الافكار في انساع اطرافها وبعد اكنافها عبر الناس عن الدراك كنها وقنطوا من معرفة اصلها فارضوا عقولهم زمانًا بما اوقفها عن المجعث والتعليل وقالوا ان الباري خلق اللغة ثم لقنها الانسان فتلقّنها كما يتلقّن الطفل الكلام من فم والده وقال البراهة ان اللغة الاهة ونظوا في مدحها الاشعار وزعوا انها منذ الازل تعل مع الآلهة العجائب ولم تظهر للبشر الأ بعض الظهور. وسمّوها البقرة وسمّوا النفس النور وجعلوا العقل البشري ابنها واستمرّوا على ذلك حتى قوي فيهم العقل على الوهم فجعلوا يشرّحون بقرتهم هذه ادق التشريح وذهب كنيرون من علما اللاهوت قديًا وحديثًا الى ان الانسان لُقّن الكلام تلقينًا . وقد ورد ان يونوميوس اتمّ م باسيليوس بانكار العناية الالهية لقولوان الله لم يخلق اساء الاشياء بل الانسان استنبطها بقوة اودعها الله فيه و فرد غريغوريوس اسقف نياسًا تهمة بونوميوس بان الله اعطى الانسان قواه فلا يلزم من ذلك ان يكون الله عاملاً لكل ما يعله الانسان كا اذا بني الانسان بيئًا فان الله اعطاه القوة لبناء الميت ولكنه ليس هوالباني بل الانسان وكذلك استنباط الالفاظ فانه يعزى الى الانسان والله وإهب الفوة المستنبطة

وبمثل ذاك بدفع العلماء اليوم قول القائلين بان اللغة خُلِقَت وُلُقِّنتَ للانسان ويزيدون ان لكل لغة من اللغات اصولاً قليلة نتفرَّع منها كل مفردانها فروعًا على فروع بموجب احكام مفرَّرة تشهد ان اللغات نمت واتَسعت بمارسة الانسان لها على طول الايام (٢). ومها يكن من قول القائلين بان اللغة منزلة فانه لا يحل الله بعض المسألة التي نحن بصددها اذ المتحصل منه ان الانسان تعلَّم بان اللغة منزلة فانه لا يحل الله بعض المسألة التي نحن بصددها اذ المتحصل منه ان الانسان تعلَّم

الالفاظ

باشارات ذهن رفيا

على استعما

اليهِ امسُّ لاتفهم با لا

شره وقال اذا رأوا ا

قبل الاسم

قديًا وإتفة

اما

کلها الی ا رینان وإر

مكس مكر

اربعين الف

لغات البث

نوصل بها قال

ضيره بالا فعا يحك

فجعل يحكي وإذا اراد ا

حكاية الاه

والحذف

وسار فنجعلة يحكي

entalle

o hely

⁽١) تجد كلامًا عن اصل التاريخ وجه ٦٦ من هذا الجزء. وعن اصل الكتابة وجه ١٨٥ من السنة الرابعة

 ⁽r) أن البحث عن تفرُّع اللغات وشرائع نموها وتغيرها بتعانى بعلم الفيلولوجيا وهو علم حديث الوضع الخص معاضمه تحليل اللغات لمعرفة اصولها

الالفاظ تعلُّمًا والمطلوب ان يُعرَف كيف حصلت تلك الالفاظ فان كانت قد خُلِقَت فكيف خُلِقَت ذهب فلاسفة القرن الثامن عشر (١) وغيرهم أن الانسان خُلِقَ اعتد اللسان يعبّر عن افكارهِ باشارات يديه وحركات وجهه وسائر اعضاء جسده فلما كثرت عليه الافكارضاق ذرعًا عن تأديتها الى ذهن رفيقه بالاشارات والحركات فانحل عقد لسانه وجعل يفصح عن ضائره بلفظ يستنبطه ويقع الانفاق على استعالهِ. الاَ انهم اخنافوا في زمان الالفاظ المستنبطة فقال بعضهم استُنبِط الفعل اولاً لان الحاجة البهِ امسُّ اذ اسماء الذوات يسهل افهامها بالاشارات او بالتشبُّه بها وإما الافعال فتدلُّ على معان لانهم بالاشارة ولذلك كان الناس اذا رأوا الذئب قادمًا يشيرون اليه ويصرخون "جاء" تحذيرًا من شره وقال آخرون استُنبط الاسم اولًا لسهولة ادراك الافعال المسندة اليه بعد ادراكه فكان الناس اذاراً في الذئب قادمًا يصرخون "الذئب الذئب" فيراهُ السامع ويعرف قدومهُ. فسوا الشنبط الفعل قبل الاسم او الاسم قبل الفعل فنحن لانرى كيف جاز على اولئك الفلاسفة ان البشر استنبطه الالفاظ قديًا ماتفقوا على استعالها اتفاقًا وهم لا يقدرون ان يكلّم احدهم الآخر ليبيّنوا دواعي الاتفاق او الاختلاف اما الآن فقد نهج العلماء لحل هذه المسألة منهجًا آخر وهو مقابلة لغات البشر بعضها ببعض وردُّها كلها الى اصول قليلة فوجدوا ان اللغة العبرانية مثلاً تشتق كلها من نحو ٠٠٠ اصل على ما يقولهُ العلاَّمة ربنان وإن اللغة السنسكريتيَّة لا يزيد عدد الاصول التي تشتق منها عن ذلك على ما يظنُّهُ العلَّمة مَكُس مُلَر وإن اللغة الصينيَّة نتأ أَفْ كل مفرداتها من نحو ٠٥ اصلاَّ حال كون قواميسهم تحنوي ما بين اربعين الف كلمة وخمسين الفًا على ما يُستخرَج من كنابة العلاَّمة سمَّا نِسْلاَ س جُوليان. ثم قالوا ان كانت لغات البشر مشتقة من اصول لا بزيد عددها عن بضع المئين فلم يعد علينا الأكشف الطريقة التي نوصل بها الانسان الى النطق بتلك الاصول لمعرفة اصل اللغات. وذهبوا في تعليل ذلك ثلاثة مذاهب قال اصحاب المذهب الاوِّل قول فلاسفة القرن الثامن عشر وهو ان الانسان كان يعبّرعًا في ضيره با لاشارات والحركات حتى تكاثرت افكارة ولم تعد الاشارات والحركات تكفي التعبير عنها. فجعل بحكي الاصوات التي يسمعها فكان اذا اراد ان يشير الى الكلب حكى صوت نباحهِ فقال بَوْ وَومثلاً وإذا اراد أن يشير الى الغراب قال غاق او إلى الظبية ماء أو الى وقع الحجارة طق الى غير ذلك. ولما وجد حكابة الاصوات هذه تفي بالمقصود اعتمد عليها فحصلت منها اصول اللغة ثم طرأ عليها التركيب والنحت والحذف والتغيير وما شاكل فتالفت سائر الفاظ اللغة كذلك للتعبير عن كل خاطر يخطر في النفس وقال اصحاب المذهب الثاني (٢). لم تذهب مذهب حكاية الاصوات ونحط من درجة الانسان فَعِملُهُ يحكي اصوات الوحوش ويلقن دندنة الحشرات كانه ليس له اصوات يعبّر بها عن فرحه وترحه.

(٦) مثل كندلاك

in (H)

(١) مثل لك وادم سميث ودوكلد ستيورت

د غایما مأ بكتابه ابتدائه افی دهنه برالیقین

ر آکنافها والتعلیل البراهمة الهرللبشر من علماء اسیلیوس

فيه . فرد

يكونالله

, هوالباني

ون ان كام مقرَّرة ل الْقائلين ل الْقائلين لسان تعلَّم

ة الرابعة وضع اخص لم ينطق الانسان بحكاية اصوات ما حولة بل باصواته الطبيعية التي تدل على حالاته كالعويل عند الويل والضحك عند الفرح والتنبُّد عند الغم وقس على ذلك سائر الاصوات الطبيعية . فهذه كانت الاصول ومنها تفرَّعت سائر مفردات اللغة

اما اصحاب المذهب الدالث فاحدث عهدًا ممن سواهم واشهرهم العلامتان مكس ملر ورينان. قال مكس ملر ما ملخصة: لاينكر ان اللغة قد يمن ان يكون اصلها حكاية الاصوات لامكان التعبير عن الافكار بهذه الحكاية فقد رُوي ان انكليزيًا اراد تناول الطعام بالصين فقد موالله لحماً اشتبه باصله وكان جاهالاً للسان اهل الصين فقال لهم "كوك كوك" فاجابوه على الفور بو وو فعرف انه لحم كلب لا لح وزكا لوقيل له ذلك بالانكليزية ولكن هذه الاصوات ليست بلغة ولا نعلم ان لغة من اللغات مشتقة منها لكانت المحيوانات اول ما يسمى بها ولكن ابن "بو وو" من لفظ "الكلب" و"نو نو" من لفظ الهر و"غاق" من لفظ "الغراب" وإبن اصوات اكثر الحيوانات مون السائها . نعم ان بعض الحيوانات مسماة باصواعها ولكنها كالازهار المصطنعة لا اصل لها . ولا فرع يشتق منها الاشتقاقات العديدة . منها بخلاف سائر الاساء التي ترد الى اصولها بتجريدها عن مزيدا بها وتشتق منها الاشتقاقات العديدة . وإيضًا فائنا بزيادة تحليل الالفاظ وتجريد الاصول يقل معنا عدد هذه الاصوات الحكية حتى لايبنى ريب في ان الاصول ليست منها

هذا من قبيل حكاية الاصوات وهو المعروف في اصطلاح هذا الفن بالأونوماتوپيًا وإما الذبن يذهبون ان الاصول مصدرها اصوات تاقي الانسان وتنهُّده وعويله وما اشبه فيعترض عليهم كما اعترض على اصحاب المذهب الاوَّل بانهُ مُكنِ ولكن لا لغة من اللغات الموجودة مشتقة منها ولاسما لانها تنهي عندما يبتدئ الانسان في الكلام. قال هُورن تُك لا نقوم اللغة الاً عند سقوط الاصوات الطبيعية. الانترى ان الانسان لا يستعل هذه الاصوات الا اذا عرض له ما يهيمه فيقلبه عن طبعه و ينسيه الالفاظ برهة أو اذا خاف من فوات الفرصة أه . ولو كان اصل الكلام الاصوات الطبيعية لكان الالم يسمى بانج وليس با لالم . والضحك به وليس بالنحك والتوجُّع بآه وليس بالتوجُّع ولكن الفرق بين هذه وتلك كالفرق من الاشارات والحركات فكان من هذه المناف النه المنافرة فتلك كذلك

وزِد على ما نقدَّم انهُ لوكان اصل اللغة حكاية الاصوات او الاصوات الطبيعية على ما في المذهبين المتقدمين لكان من الغريب ان الحيوانات البكم لا نتكمَّ وفيها ما يستطيع ان يحكي كلام الناس كالبغاء وغيره وما لهُ اصوات كثيرة طبيعية تدلُّ على فرحه وحزنه وخوفه وامنه كما للانسان. ولوكان اصل اللغة ما نقدَّم ايضاً لكانت الالفاظ وُضِعَت اولاً للصور الجزئية التي ترسم في الذهن نقلاً عن المحسوسات مم

اطلقت ع لفظ بَوْ وَو الالفاظ او

اولاً للدلا ردئ الى ا كليتان ع

من بين سا الكلام بلا المرتفع وما والمذ

كانت مغ فيه وبطلت صوت الخز حولة للاشا قوة من ش

نلك القوة التغيير وإلا مندوحة لله البشر

ورد. قد نطق مر وإن النطق يقتضي ان اذهانهم كأ

انهاكانت

اطلقت على الصور الكلية تدريجًا فان من سمَّى الكلب بَوْ وَو مثلاً انما سمَّى كذلك كلبًا معيَّنًا اولاً فكان لنظ بَوْ وَو مقصورًا على ذلك الجزئي ثم اطلق بالتدريج على كل كلب. والصحيح ان الانسان وضع الالفاظ اولاً للد لالة على الصور الكلية فانًا اذا حللنا الفاظ اللغة ورد دناها الى اصولها وجدنا انها وُضعت اولاً للد لالة على صفة بخنصُّ بها ذلك الشيء او على فعل من افعاله فالكهف مثلاً في اللغات الآرية ردهُ الى اصلهِ فوجدوهُ مشتفًّا من معنى النَّقْب والتَّفْطية والنهر من معنى الجري. فها تان الصورتان كليتان عامَّان خُصِّمتا اولاً بجزئي ثم اطلقتا على الكلى تدريجًا

هذا وفي اعنقادي ان الحيوان الابكم لا يقدر على التصورات الكلية وإنما يقدر الانسان على ذلك من بين سائر الحيوانات ولذلك لا يفتكر الآ الانسان ولا ينطق الاَّهو فالفكر والنطق لا يفترقان . ان الكلام بلا فكر اصوات فارغة والفكر بلا كلام لغو فا الفكر الاَّ الفكر الله المختفض وما الكلام الاَّ الفكر المرتفع وما الكلام التهي ملخصًا عن مكس ملر

والمذهب الثالث هو مذهب مكس مُلَر المذكور وهوان الانسان نطق اولاً باصول الالفاظ بنوة كانت مغروسة في جبلته ثم ذوت غضاضتها بقلة الاستعال وضعف فعلها بطول الاهال حتى تعطلت فيه وبطلت. وهاك مذهبة مخصاً : اذا قُرع الذهب رنَّ غير رنَّة الحديد وإذا قُرع الخشب صات غير صوت الخزف وكذلك الانسان اكل المخلوقات الطبيعية فانهُ لم يخلق مقصوراً على حكاية اصوات ما حولهُ للاشارة اليه او على اصوات طبيعية فيه للاشارة الى حالات نفسه كالحيوان الاعجم بل أودعت فيه فق من شانها التعبير على ضيره بكلمات ملفوظة . فكان الفكر اول ما يجول في دماغه كانه يقرع تلك الفوة فتصوت بالفاظ بفهم الفكر منها وهذه الالفاظ هي اصول اللغة وقد طرأت عليها عوارض الغيم والتركيب حتى تالفت منها مفردات اللغة . ولماً تم استنباط الاصول ولم يبقى للتوة المذكورة مندوحة للعل ضعفت كا يضعف السمع او البصر اوغيرها بقلة الاستعال حتى تعطلت وبطلت من

ورد هو أي العلامة الاميركي الشهير على العلامة مكس مكر بانه بلزمر من ذلك ان يكون الانسان فد نطق من تلفاء القوة التي كانت فيه وإن الباعث على نطقه لم يكن معاشرة ابناء جنسه والواقع خلافه. وإن النطق والفكر متلازمان والحال ان الفكر قد يكون بدون النطق وإن القوة التي يزعم وجودها بعنضي ان لا تبطل من الناس لوصح زعمه اذ لا تزال الافكار المبتكرة والخواطر الجديدة تخطر على اذهانهم كاكانت ولكنها لا تدير السنتهم في افواهم الآن للتلفظ بالناظ مبتكرة تدل عليها فلا دليل على انها كانت قبلاً وبينها محاورات ومناقشات لا محل لذكرها في هذه المقالة

بل عند کانت

يرينان. التعبير نبه باصلو م كلب لا ت مشتقة من لفظ ت من لفظ ت من يع يشتق العديدة.

الذبن كا اعترض الانها ننهي الطبيعية . يه الالفاظ لم يسمّى بآخ المذه وتلك

حتى لايبقى

في المذهبين س كالبيغاء إصل اللغة لعسوسات م

ركات فكا

الكرم"

لجناب المعلم نعوم افندي مغبغب ب . ع

انصل الانسان الى زرع الكرم منذ زمان طويل جدًّا فقد جا في التوراة ان نوحًا غرس كرمًا بعد خروجه من الفلك والظاهرانة كان يعلم كيفية زرع الكرم قبل الطوفان. ويقال ان الفينية بن تغرَّبوا الى بلاد اليونان قبل المسيح بزمان طويل وعلموا اهلها غرس الكرم ومن ثمَّ امتدًّا لى اكثر الديار الغربية ويفضَّل الكرم على غيره من الاشجار بكونه ينمو جيدًا حيث الارض لا تصلح لغيره من المغروسات ولا تنفع لزرع الحبوب . والظاهر ان التربة الدلغانية الناشفة البيضاء او المحراء تناسبة كل المناسبة وان كانت لا تناسب غيره وشاهده الاختبار لان اكثر كروم هذه البلاد كانت اراضيها قاحلة لا تجدى نفعًا فاقبل فيها الكرم اليَّ اقبال . ومَّا يزيد الكرم فائدةً قرب اجتناء أمّاره فائه يثمر في اكثر الاراضي في السنة الرابعة من زرعه ما يساوي ربا النفقات التي تنفق عليه ومن ثم تزيد المَارة وفرةً الى ان تصير غلا الفدان اربعة قناطير من العنب او خمسة حال كون الفدان من التوت لا يُستغَلُّ منه في السنة السابعة من زرعه ما يساوي ذلك في السنة العاشرة من زرعه

أما كيفية زرع الكرم فقد قسمتها حسب استعالها في هذه البلاد الى ثلاث طرائق. الطريقة الاولى الشوفية وهي المستعلة في الشوف الحيثي والسويجاني وجزع من العرقوب الاسفل واكثر المناصف وهي ان نقطع الزراجين من عريشة قديمة وتغرس صفوقًا بجيث يكون البعد بين كل صفين ست اقدام والبعد بين كل زرجونتين من الصف ثلاث اقدام. ويربًّى منها في السنة الثالثة اربعة فنود او خمسة او اكثر ونلار على حائط عريض يُسنى بجانبها فتستغني به عن رافع برفعها وعن التدوير وقت الفلاحة. ولعل اصل المبتداء بذلك كان في اراضي كثيرة المجار فلم توجد طريقة لجمها من الحقول انسب من هذه ولكن التشبث بالعوائد القديمة وإهال الآراء الجديدة جعل كثيرين من اصحاب الحقول الجيدة المجيلة التي ليس فيها من المحقول المجيدة المجيلة التي ليس فيها من يتكثفون لاحضار المحجار من اماكن بعيدة لهذه الغاية فيشغلون قسمًا كبيرًا من ارضهم بهذه الجدران فننصح للذين يستخدمون هذه الطريقة اولاً ان لا يستخدموا المحرون العريضة خلف صفوف العريش اذا لم توجد المحجار بكثرة في الارض لان ذلك يودي الى اضرار كثيرة منها ان الكرمة التي تلقى على المحروم الملفاة على المحجار المخار اكثر كثيرًا منه على التي تلقى على التراب وهذه الدودة الصغيرة تسطو على الكرم الكروم الملفاة على المحجار الصغيرة تسطو على الكرم واخصها المخروة المعروفة بالبزة التي تاكدان وجودها على الكروم الملفاة على المحجار اكتر كثيرًا منه على التي تلقى على التراب وهذه الدودة الصغيرة تسطو على الكرم والمدرقة المودة الصغيرة تسطو على الكرم الكروم الملفاة على المخوار المودة الصغيرة تسطو على الكرم

عنداول اق سكان هذه غامًا لاننانرا بليل من ز السوس في ا سطت على ك ما بيبس الثمر سابلة وقطع

تانيا الما عن بعض ايد نصغر العناقي كاف كاف الطرية

وعين صوفر

وراثيا ومرجع الجدران فانها الاغراس ما يا مغروسة بحسم كلّ هذه الطر الله ذراعين. و الكرم كعادته ستعلونه للتود من بنية المغروب

الطريقة ا بعد عن بعض مالاغصان يا الهاواخر الربيع

⁽١) وهي رسالة مسهبة في كيفية زرع الكرم في لبنان والاعتناء به ونتضمن كثيرًا من الفوائد التي عرفها الكانب بالاختبار

عنداول اقعاله فتضرُّهُ كثيراً وتحرم الانسان غلته على الآن لم يعرف علاج تصان به الكرم منها . واكثر سكان هذه البلاد يستعلون المحمر بوضع سائله على آخر كل زرجونة لمنع البزة ولكن هذه الطريقة لم تنج نامًا لاننانراها تسطوعلى الكروم المحمرة كما تسطوعلى غيرها ولعله بفيد مزج المحمر المذوب بزيت الزينون فليل من زيت البتروليوم بعد تبريده لانه تاكدان هذا الزيت مُضِرِّ لاكثر الحشرات . ومنها كثرة السوس في انمارها كما هو معروف في كروم دير القمر وخلافها . ومنها تعرضها لفعل الضربة القديمة التي سطت على كروم سورية وكروم فرنسا وقتًا طويلًا وهي التي بها تغبر الاوراق والانمار وتشقق الانمار وكثيرًا ما بيس النمراو الكروم نفسها . وافضل طريقة المتحفظ منها القاء العرائش على التراب وتربية كل زرجونة سابة وقطع كل مرتفعة

ثانيًا نفصح لم ان يبعدوا الاغراس بعضها عن بعض ذراعين على الاقل ويبعدوا الصفوف بعضها عن بعض الفقرة دفعة واحدة ثم عن بعض ايضًا اكثر مًا يبعدونها الآن والم يجلوا الارض فوق طاقتها فتغلُّ غلَّة وافرة دفعة واحدة ثم نصغر العناقيد والاثمار لفراغ قوة الارض في انزمون ان ينقبوها ثانية باقرب آن اذا لم يزبلوها بزبل كاف

الطريقة الثانية المجدونية وفي مستعلة في مجدون والعبادية وعاليه وشويت والمتن والجرد وعين صوفر وعين دارة وعين زحلتا والورهانية وفي اكثر البقاع ما عدا زحلة وفي جزين وبلاد حاصبيا وراشيا ومرجعيون . ولا فرق في الغرس بين هذه الطريقة والاولى وإنما الفرق عدم القاء الدوالي على الجدران فانها تلقى على الارض المفلوحة وفي عدم نقريبها بعضها من بعض فتنمو كثيرًا وقد شوهد من الاغراس ما يقطف من عشرة اغراس من الاولى . وعلى مغروسة بحسب الطريقة الاولى وإنما الغرس ياخذ هنا فسحة تعادل فسعة ستة اغراس من الاولى . وعلى مغروسة بحسب الطريقة الاولى وإنما الغرس ياخذ هنا فسحة تعادل فسعة ستة اغراس من الاولى . وعلى كل هذه الطريقة افضل ولكننا نفصح لاصحابها ايضًا . اولاً ان يجتهدوا لكي يجعلوا الفسعة بين كل غرسين الله ذراعين . وثانيًا ان لا يربوا في الارض السهلة اكثر من غصن واحد في كل غرس . وثالثًا ان لا يغرسوا المرم كعادتهم الفدية اي بحفر حُفرة لكل غرس بدون قلب الارض بالنقب بل ليجربوا النقب الذي يستعلونه للتوت والزيتون فيرون الفرق العظيم الناتج من كبر الثمر وسرعة نواله ووفرته على ما يستغل بستعلونه للتوت والزيتون ويرون الفرق العظيم الناتج من كبر الثمر وسرعة نواله ووفرته على ما يستغل من بينة المغروسات كالتوت والزيتون والفرق العظيم الناتج من كبر الثمر وسرعة نواله ووفرته على ما يستغل من بينة المغروسات كالتوت والزيتون

الطربقة الثالثة (وهي الفضلي) الطربقة الزحلوية وهي التي فيها نغرس الكروم صفوفًا منتظة بعضها بعد عن بعض ويجري عليها اهالي زحلة وهم لا يربون غير اصل واحد من كل كرمة ولا يدعون شيئًا من الاغصان بنمو على ساقه و يحفرون حول كل كرمة حفرة كل سنة اوسنتين في اوائل الشتاء و يتركونها الحاواخر الربيع ومن فوائد هذه الحفراولاً نقطيع الاصول (الفايشة) لكي يتسمَّل تديبر العريشة للفلاحة

كرمًا بعد الغربية الغربية الغربية المناسبة وإن المناسبة وإن الأثجدي المناسبة المناسبة السابعة السابعة السابعة السابعة المناسبة السابعة المناسبة ال

يقة الاولى ولي ولي ولي المحدين ولي المحدين المدين المدين المدين المحدوان. وعلى المحارة وعلى الكوريش اذا وعلى الكرم و على الكرم و الكرم و على الكرم و الكرم و

رفها الكانب

ولكي تعنى اصولها وثانيًا جع ماء المطر بفرب اصولها . ولاهل زحلة حناقة في تنفية الكروم وكسحها فيقللون الاقلام المربَّاة ويطولونها في كسحها . وقد فاقوا في ذلك اكثر الكرامين ولكننا ننصح لهم ان ينقبوا الارض ويقلبوها قبل غرس الكرم فان النقب يزيد خصب اراضيهم خصبًا

تنقية الكرم وكسحة * افضل الاوقات لتنقية الكروم فصل الخريف بعد قطف عنبها وفي اكثر لبنان يتعبون على نزع كل زوانة صغيرة نابتة بين اغصان الدالية ولا يبقون الآ الزراجين فتصبح الكرمة متفرقة الاغصان طوبلتها فيلتزمون بعد ذلك الى قطعها اوالى قطع احسن اغصانها والافضل ان يتركوا بعض البراعم الصغيرة اوالزوانات بين الاغصان فينبت في السنة التالية من هذه البراعم اغصان كيرة فتُركى وتبقى العريشة مدورة على حالها ولا تطول اغصانها اكثرماً بلزم وليجتهدوا دامًا على ترية الزرجين السابلة ويقطعوا العالية لانها لا تقر بقدر السابلة وليلاحظوا الزرجونة القريبة العقد فانها تفر

اما كسعة فافضل وقت له في آخر شباط وفي اذار وإذا ساروا على الطريقة المذكورة من التنفؤ فليطوّلوا الزرجونة عند كسعها لان ذلك افيد جدًّا. وفي الجبال والجرود العالية يخافون من اضرار البرد الذي يسقط متاخرًا في الربيع وبخرب الكروم عند اقعالها فلا يكسعونها حتى نُقعِل فتظهر الاوراق في راس الزرجونة قبل كعبها في كسعونها حينئذ فتتاخَّر في تفتيح اوراقها ونسلم من البرد . ولكنهم يضعفون في راس الزرجونة قبل كعبها فيكسعونها حينئذ فتتاخَّر في تفتيح اوراقها ونسلم من البرد . ولكنهم يضعفون الكرمة بهذه الطريقة كثيرًا اذ تكون قد تحركت الى النمو واستفاقت من سباتها الشتائي فحالما تكسع بسفط العصار من اغصائها مدَّةً طويلةً فتضعف قوتها . فننصحهم ان يكسعوها قبلها ياتي وقت نموها ويطبلوا الاغصان عقد تين او ثلاثًا خيفةً من البرد ولا يتمسكوا بطريقتهم القديمة المضرَّة

تدريكُ الكرم * ان الكرمة اقرب الى التاصل من كثير من النبات فاذا القيت على النواب سنة وإحدة ترى عند تدويرها انها قد تاصّلت وذلك يكون في الاكثر في الاغصان الصغيرة الني عرها سنة اوسنتان . وإما الني عنقت وشاخت فلا نناصًل في الارض بسهولة . ومن ذلك يرى ان التدريك مفيد جدًّا للكرم وهو اقرب جدًّا من الغرس جديدًا فيما اذا كانت العرائش موجودة على مسافة قصرا فانك اذا قصدت نبيع كرم بعيدة اغراسه بعضها عن بعض فاقرب طريقة لذلك التدريك وافضل طرق التدريك ان تُعنار عريشة ابنة سنتين ويُعفر لها بعمق حفر المغروس جديدًا وتُطم بالنواب في موسائز راجين الجديدة . ففي سنتين فقط تحل المارًا وافرة ونناصًل في النواب حتى اذا اردن فطاعها عن امها فلا باس ولكن ليكن ذلك في كانون الثاني . واحسن وقت للتدريك في كانون الأول فائلة من تدريكها . وعند بروز الاغصان في النا الربيع تُزَال الاغصان النابتة ويُبقًى لها غصن واحد او اثنان بجسب اللزوم فتثمر كثيرًا في السنة المالة المائل الربيع تُزَال الاغصان النابتة ويُبقًى لها غصن واحد او اثنان بجسب اللزوم فتثمر كثيرًا في السنة المالة المناها المناها فلا المناها فلا المناها فلا النابتة ويُبقًى لها غصن واحد او اثنان بحسب اللزوم فتثمر كثيرًا في السنة المالة المناها المناها فلا المناها فلا فائدة من تدريكها . وعند بروز الاغصان النابة ويُبقًى لما غصن واحد او اثنان بحسب اللزوم فتثمر كثيرًا في السنة المالة المناها المناه المناه المناها لله المناه المناه المناه المناه المناها النابة ويُبقًى المناه على المناه ال

تط ويُشَقُّ ا كالقلم وأ حرّ الشمس

حتى يطلع ان تدرك زرجونة م الاخرى و

ون فيفرخ حا للشمس فا

حاش العنباوث النفرية فتلة

قد رَأَيد ولكنَّ العهدة الادراج وعد الغرض من (۲)

اعرض اعرض ۲۹۶ من الا المادة بدليل عن حس الما

السنة الساد

تطعيم الكرم المنطعيم الكرم طريقتان الاولى ان نُقطع العريشة المقصود تطعيما من ساقها ويُشَقُّ الساقى ويدخل فيه قضيبان او ثلاثة حسب احتاله وكبره. ويُبرَى القضيب المقصود التطعيم به كالقلم ويُدخَل في الشق ويُربط ربطاً شديدًا بقشرة توت ويُستحسن تغطية الجرح بالدلغان لوقايته من كالقلم ويُدخل في الشق ويُربط ربطاً شديدًا بقشرة توت ويُستحسن تغطية الجرح بالدلغان لوقايته من حرّ الشمس ويُقطع من العريشة جيع الاغصان الاصلية النابتة على كعبها اوساقها وكلما نبت شيء نبرال حقى يطلع الغصن المطعم به والطريقة الثانية وهي اسلم من الاولى يُستَعل فيها التطعيم مع التدريك وهي ان تدرك العريشة المقصود تطعيما كلها الى حدّ الاغصان الجديدة فتبريها هناكا يبرى القلم وتاخذ زرجونة من العريشة المدمولة غوها ختى يقع قطع الواحدة على قطع زرجونة من العريش المقصود التطعيم به وتبريها كذلك ثم تطبقها حتى يقع قطع الواحدة على قطع الاخرى وتربطها ربطاً محكماً وتدملها بالتراب فتوجه العريشة المدمولة غوها نحو ذلك الغصن الجديد فيفرخ حالاً ويساعن التراب الذي يدملة فيناصل ايضاً وتفصل هذه الطريقة لكون المطعوم لا يُعرّض الشمس فلا يوت

حاشية . اعلم ان للكرم في هذه البلاد نحو خمسين نوعًا ماذا اردت غرس كرمة تنمر نوعين من العنب اوثلاثة نحذ زرجونتين او ثلاث زرجونات ماغرسها معًا مدخلًا اباها في وسط عظمة من السلسلة النفرية فتلتصق بعضها ببعض وتصير اصلًا ماحدًا بتمر المارًا مختلفة مجسب الانعاع المركب منها

باب المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفياه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اسحابه فنحن برالامنه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونواعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) إنا الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف أغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

لجناب منشئي المقتطف المحترمين

اعرض انني قرأتُ في مقالة الحس لجناب الفاضل الدكتورشبلي افندي شُميَّل المواردة في الصفحة ٢٩٤ من السنة الماضية ان الحس الذي هو "الصفة الجوهرية التي نتميَّز بها الحياة "موجود ايضًا في المادة بدليل قوله ان "المجاذبية العامَّة" "هي عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه واعم انواعه "والذي تبادر الى فهي من هذا الكلام ان الحياة موجودة في

نها فيقللون نبول الارض

ها وفي اكذر صبح الكره، فضل ان إعم اغصان مًا على ترية ند فاتها نثر

ف النقبة ن من اضرار نظهر الاوراق تنهم يضعفون ا تكسع يسقط

غوها ويطيلوا

ى على التراب يرة التي عرها ان التدريك مسافة قصيرة يلك وافضل بالتراب حق كن اذا اردت

لاغصات في في المسنة التالة المادة غير الحيَّة وإنها والجاذبيَّة سيَّان او إنها نوع من الجاذبية ولما كان الكاتب هو المطالب بنفسير كلامه رأيتُ ان استفهم من حضرة الدكتور المشار اليه بواسطة مقتطفكا الاغرَّ حتى اذا كان ما فهمتهُ هو المراد استأذنتهُ بايراد ما يجاني على انكارهذا المذهب. هذا وإني اعترف بفضل حضرته وبانهُ مَّن تفتخر عم المراد استأذنتهُ بايراد ما يجاني على انكارهذا المذهب. فقعتماهُ لطلبة العلم فانهُ من افضل ما تفجلي به الحقائق على الملاد. وإشكر لحضرتكا على هذا الباب الذي فقعتماهُ لطلبة العلم فانهُ من افضل ما تفجلي به الحقائق العلمية

جناب الخ ... ذكرتم في مقالة حاسة السمع في راس الصفحة ١٩٨ من السنة الماضية انه "اذا عُلِقَت ساعنان دقاقتان على حائط وكان رقاصاها متساويبن طولاً وحُرِّك رقاص الواحدة ولم بُحرَّك رقاص الثانية لايلبث طويلاً حتى بشرع بتحرَّك من نفسه مجاراة لرقاص الاولى" فنرجوكم ان تعيدوا النظر في هذه المستَلة لانها غريبة جدًّا ولم نسمع بها من قبل ولا شاهدناها قط مع اننا رأينا ساعات كثيرة معلقة بعضها متحرك وبعضها واقف والواقف لا يتحرك من نفسه

المقنطف اننا اعتمدنا في ما اثبتناهُ على عالم من اكبر علماء هذا الزمان في فن الطبيعة وهن المستاذ تندل الذائع الصبت ولا نرتاب في صحنه ذلك فضلاً عن وضوح تعليله . اما قولكم انكم الكستاذ تندل الذائع الصبت ولا نرتاب في صحنه ذلك فضلاً عن وضوح تعليله . اما قولكم انكم تشاهدها ذلك مع انكم رأيتم ساعات كثيرة فالظاهران عدم مشاهدتكم له كان لتفاوت رقاصات تلك الساعات طولاً

حضرة منشئي المقتطف المحترمين

قد ارسل اليكم بعض الخلان يطلب ان نتكرّموا بايضاج وجوه الفرق بين الرجل والمرأة وتبينوا رايكم في المسألة التي ناظر احدكم فيها وهي هل تبلغ المرأة مبلغ الرجل اذا تساوت وسائطها. ثم ثنَّى الطلب خلُ آخر بعد إن يئسنا من ان نرى شيئًا من ذلك في جريدة التقدُّم الغرَّاء التي كانت قد افترحت الخوض فيه على قرَّامُها غير مرَّة. وقد رأيت انكم فتحتم في المقتطف الكبير بابًا للمناظرة وهو غابة منى كثيرين فارجوكم ان لا تبخلها بالجهاب هذه المرَّة

المقتطف هاكم وجوه الاختلاف في ما بلي وإما الحكم في المسئلة فنتركهُ للذين يحبون ان يتناظروا فيها

الجسدية

(7

من تمثال وإلعالم با.

(۴) كتفيهِ فنا جلّيا في ال

جليا في ال (٤)

(7) <u></u>كاغداد

(V) للاختراع

(1) 11=laslo

(۹) وصدرها أ

ولكن يُولد ولكن يُولد

و٦٦ بنتًا (١١)

نساة زنوج والرجل يمت

(11)

1.4

الرجل والمرأة

نبذة اولى في مقابلة اوصافها الجسدية

(١) معظم الفرق بين المرأة والرجل في جهاز معلوم. واخص الفرق بينها في ما بقي من الاوصاف
 الجسدية هو ان

(٦) الرجل اطول من المرأة قامةً وقد كان نقاشو اليونان ينقشون تمثال الاله ابولُو اطول من تمثال الاله ابولُو اطول من تمثال الالاهة الزهرة بنصف علو رأس الانسان. ولا يخفى ان تماثيل القدماء مشهود لها من الخاص والعالم باستيفاء كالات البنية الانسانية

(٢) الرجل اثقل من المرأة واعرض وكتفاهُ اعظم من كتفيها تربيعًا ولذلك تراهُ يستدق من كتفيهِ فنازلًا الى قدميهِ واما المرأة فاعرضها عند وركيها ومن ثمَّ تستدقُّ صاعدًا ونازلًا ويشاهد ذلك جلّبًا في الهاثيل التي نقشها القدماء

(٤) الرجل اضم من المرأة عظًا وإشد منها قوةً وعضلة إكثر من عضلها ظهورًا وبروزًا

(٥) الرجل اوسع وابرز من المرأة حنجرةً وإغلظ واوطأ منها صوتًا

(٦) الرجل اثقل من المرأة دماغا واكبر ولم يتحقق حتى الآن على ما نعلم ان كان نسبة كبر
 دماغه الى جسده

(٧) الرجل اشدُّ من المرأة بطشًا وميلاً للقتال وإعلى منها همة وامضى عزية واجود قريحة للاختراع والاستنباط وربماً كان ادراج ذلك في اوصافها العقلية اولى من ادراجه ِ هنا

(٨) المرأة أكثر من الرجل نسيجًا خلوًا ولذلك تجد اعضا ها مستديرة متلئة مخناطة عضلاتها واعضاء الرجل ميزة عضلاتها . وهذا يزيدها عنهُ جالاً وغضاضةً

 (٩) المرأة اوسع من الرجل حوضًا وعظم نخذها آكثر من عظم نخذه انحرافًا الى الانسية وصدرها آكثر من صدره استدارة

(١٠) المرأة تراهق قبل الرجل ويتوقف غوُّها قبلة . وهي اطول منهُ عمرًا كما ثبت بالاستقراء ولكن يُولد من الذكور آكثر مَّا يُولد من الاناث . وإن صدَّقنا بعضهم فمن كل ٢٣ ولد يُولد ١٧ صبيًّا و ١٦ بنتًا

(11) المرأة ابهى من الرجل لونًا في بعض القبائل وإقلَّ منهُ شعرًا. فقد قال شُقَيْنُفُرْت ان نساء زنوج المنبطو اخف سوادًا من رجالهم ، وقال دارون ان نساء اوربا اشرق لونًا من رجالها . والرجل يتازعن المرأة بالشعر ولاسيا بشعر الوجه الآان بعض الامم لايزيد شعر رجالها على شعر نسائها (11) المرأة مستديرة الوجه اكثر من الرجل وفكًاها وقاعدة جمجتها اصغر من فكيّه وقاعدة جمجتها

بتفسير بهتهٔ هو ن تفتخر

ا كحقائق اكحقائق ي

انهٔ "اذا ولم بُحرَّك تعيد مل ت كثيرة التي

لبيعة وهق كمر انكر لم مات تلك

لرأة ونبينوا ثنّی الطلب د افترحت هو غایة منی

عبون ان

سيوفي

نبذة ثانية في مقابلة اوصافها العقلية

الاوصاف العقلية تشمل هنا اوصاف القوے العاقلة والحاسة معًا فالبعض ينكرون وجود الفرق الغريزي بين الرجل والمرأة في ذلك والبعض يدّعون انه موجود واخصُّه

(1) ان المرأة احنُّ من الرجل واقلُّ منهُ حبَّا لنفسها متوحشةً كانت او متمدنةً. وهي نظهرها بين الصفنين لاولادها بما عندها من العواطف الشديدة الوالدية اكثر كثيرًا مَّا يظهرها الرجل. ولذلك يسهل عليها ان نتوسع في اظهارها حتى تشهل بها بقية ابناء جنسها بخلاف الرجل فانهُ لما كان بميل من طبعه الى الخصام والبطش والصراع والمباراة مع اقرانه كان سريع النهوُّر الى الطبع. وإذا تهوَّرالى الطبع لم يبق بينهُ وبين حبه لنفسه وتخصيص الصالح به وحرمان النعم لغيره الأخطوة لا يعجز عنها احد (٢) ان الفرية بن يسمَّان بكون المرأة تفوق الرجل في البداهة وسرعة الملاحظة وربما فاقتهُ في

(٢) أن الفريقين يسلمان بكون المراة تفوق الرجل في البدهه وسرعه الماط ورب المرافقين في المتمثل بغيرها أيضًا. ولكنَّ بعض ذلك خاصٌّ الآن بالادنياء من الناس ولا يصدق على المرفقين في

رم) الرجل اسى من المرأة عقلاً. ليس ان كل رجل اسى عقلاً من كل امرأة كما ربا توهمة البعض بل ان الرجل بوجه العموم اعقل و بعبارة النحاة حقيقة الرجل اعقل من حقيقة المرأة . و دليل ذلك انه اذ دُوِّنت اساء الرجال والنساء الذين اشتهروا في الشعر والقصوير والنقش والموسيقي والعلم والتاريخ والفلسفة واشغال الحواس وصناعة اليد وقوبل بينها كان الفرق بين الرجال والنساء عظيًا جدًّا في البراعة وطول الباع كما ثبت با لاستقراءً

ي البرك و و و المعابق الرجل عالمراًة على امر من الامور وكانا متساويين في القوى العقلية تمام التساوي (٤) اذا تسابق الرجل عالمراًة على امر من الامور وكانا متساويين في القوى العقلية تمام التساوف فا لامر واضح ان اعلاها همةً ع كثرها معاظبةً وإقدامًا بحوز قصب السبق على رفية و. وقد قال الفيلسوف ستورت مل ان الامور التي يفوق الرجل المرأة فيها بالاكثر هي التي نفتضي زيادة كدٍ ع اجتهاد وننفير وتنقيب في فكر عاحد. وقد نقدًم ان الرجل يفوق المرأة همةً ع اقدامًا فهو يفوقها ولوساونة عقالًا

وسيب في مرض ما يمتاز به الرجل عن المرأة على ما يلوح لنا وهو يثبت اعظم الاوصاف له ويميزه عليها في المناظرة وهي (هل تبلغ المرأة مبلغ الرجل الحاضرة الآانه لا يُوجه وجها من وجهي المسألة التي وقعت فيها المناظرة وهي (هل تبلغ المرأة مبلغ الرجل اذا تساوت وسائطها). ولا يُحكم لوجه من الوجهين ما لم بثبت ان وجوه الاختلاف التي نتعلق بالمسألة لم تحصل من تفاوت الوسائط او ان تساوي الوسائط لا بزيابا. او يثبت انها حصلت من تفاوت الوسائط وانه اذا تساوت الوسائط بلغت المرأة مبلغ الرجل والظاهر ان هذا ما اقترحه بعضهم على قرّاء التقدم الاغر"عن لسان صديقنا الدكتور شبلي شميل . وعليه لم تزل المسألة في معرض المناظرة

قد ^ف والشراب

قصر كاهو بلا منغيّر ثم ا منهٔ اوقية البمونات ا القشر الى

الماء لحفظ ونعقَّد فض الى قوالب فيها اذا ش

قشَّر بزرهُ وقطّع السكروانح مبرد كمبرد الزنجبيل.

وانت تحرك

ومتى نضج ف

يصنع ا ذذ البندور

باب تدبير المنزل

قد فنحنا هذا الباب لكي مُدرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته مون تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

حلواء التفاج

قص من التفاج كل بقعة مضروبة ثم قطعة كاهوبلا نقشير وضعة في ما عبارد ليبنى لونة غير منغير ثم ارفعة من الما ولا تنشّفة وضع لكل اوقية من سكر القوالب الجيد وقشرست لبمونات حامضة نقشيرًا رقيقًا جدًّا واضف هذا الفشر الى التفاج مع عصر الليمونات وما يلزمر من الما لحفظ الكل من الاحتراق. ومتى لان التفاج وتعقد فضعة في اوعية من القاش حتى يسيل منها الى قوالب اذا شئت اكلة حالاً اوالى اوعية بحفظ فيها اذا شئت حفظة . وغطِّهذه الاوعية بالورق

حلواء الاجاص

قشر الاجاص الناضج الكثير العصار وانزع بزره وقطّعه وضع لكل اوقيتين منه اوقية ونصفًا من السكر وانحت قشر برئة الله او ليمونة حامضة على مبرد كبرد الجبن واضفه اليه مع ملعقة صغيرة من الزنجيل . واغل الكل على نار خفيفة حتى يتعقد وانت تحركه ونقش الزبد عن وجهه قبل تحريكه ومتى نضح فضعه في اوعية سخنة وسدً عليه

حلواء البندورة

بصنع احسن نوع من حلاوى البندورة هكذا: خذ البندورة الناضجة قبلما يكثر فيها العصارجدًا

وخذ قدر وزنها نمامًا من السكر . ثم اسلقها في الماء الغالي حتى ينسلخ قشرها عنها بسهولة وقشرها وضعها الغالي حتى ينسلخ قشرها عنها بسهولة وقشرها واضف اليها السكرمع ما يناسب ذوقك من الزنجبيل المسعوق وقشر الليمون الحامض الجديد منحوتًا على المبرد نحنًا دفيقًا وعصير الليمون لتحسيمت الطع . وحرك الكل معًا وسخنه على نار خفيفة واغله ساعيين او ثلاث ساعات حتى يتعقّد وارفع الزبد عن عنه . وبعد ما يعقّد صبه في كووس من الفاراونحوم وغطه جيدًا ولف ورقًا لفًا محكًا على الفطاء . وهو حلواء لذيذة جدًّا ولابد من تكثير الزنجبيل والليمون طواء لذيذة جدًّا ولابد من تكثير الزنجبيل والليمون فيها حتى يغلب طعم البند ورة لان المقصود من من احسن ما يطعم لل النفع والجسم . وهذه الحلواء من احسن ما يطعم للاولاد والضعاف الاجسام

سلطة اسبانية

يقول المثل الاسباني" يازم لتنبيل السلطة اربعة اشخاص متلاف" ينفق على الزيت وبخيل على الخل ومشير يشير بكمية اللح ومجنوت لخلط هذه التوابل الاربع معًا خلطًا تأمًا بالتحريك العنيف. وسلطَتَهُم شهيرة يصنعونها من الخس هكذا: ضع التوابل في وعاء كبير حتى يكون مدًى لتحريكها التوابل في وعاء كبير حتى يكون مدًى لتحريكها

. الفرق

پرهاتين لِذلك عيل من تهوَّرالي بها احد اقته في

لرئقين في

مة البعض ذلك انه لم والتاريخ حدًّا في

الفيلسوف هاد وتنفير لكر يميّزه عليها وقعت فيها ما لم يثبت لما لا بزيلها.

م التساوي

ر. والظاهر عليه لم تزل منه على نارخنيفة واضف البها ثمانية دراهم من مسحوق الطباشير وصب الكل في البرميل وحركه بقضيب تحريكًا خفيفًا مع الاحتراس من ان ببلغ القضيب قعر البرميل فيثير ما رسب فيه من الثمال. وبعد ما نتركه كذلك ثلاثة ايام صه في قناني فيكون صالحًا للشرب بعد نصف سنة أخرى من هذا الحين * وعلى ما نقدم تصنع خمر المشمش ايضًا

خر عطرة

نق العنب الجيد الصحيح الناضح من العاشيش فم ضعة في مخل كبير من الشعر واعصره بيدك حتى ينزل العصير في وعاء نظيف من الخشب واضف لكل اوقيتين من العصير اوقية من الزبيب مقطعًا قطعًا صغيرة واتركة كذلك ائني عشر بومًا وانت تحركة مرتين او ثلاثًا كل يوم . ثم رشّحة الى برميل او دن ولا نسدً عليه الأبعد ثلاثة ايام من ترشيع واتركة كذلك ثمانية اشهر ثم صبة في قناني . وإن لم يكن حيئة صافيًا فاضف الى ٢٦ درهًا منه لم يكن حيئة صافيًا فاضف الى ٢٦ درهًا منه من مسحوق الصبغ العربي و لم دراهم اخرت من مسحوق الطباشير وحركة تحريكًا خفيقًا وبعد من مسحوق الطباشير وحركة تحريكًا خفيقًا وبعد الخير ثلاث سنوات فاقت ما سواها بلذة طعما وطيب رائحنها

خر بقراط

ضع اوقيتين من احسن انواع الخمر في وعاد، ثم اسحق في هاون درهين من القرفة وجوزتين من جوز الطيب و 1 أقشرة مرف قشر جوز الطيب وخلطها ثم ضعها في وعادً على جانب وضع الخس في المحالة أخر على جانب آخر ولا تضع التوابل على الخس الأعند وقت الطعام المالاً تذهب برخاصته وطراوته ولانقص الخس بالسكين بل قطعة بيدك وارم ساقة وبعدما نغسلة مرارًا بالماء البارد نشّفة وبعد الاكل بقليل صب عليه التوابل ورشّ على وجهو الطرخون اما التوابل فتصنع بمزج كيات متساوية من الخل القوي والماء وملعقة صغيرة من الخلو الخار والملح واربعة اضعاف الخل والماء من الخلو

خر الدراق والمشمش

قطع ثماني اطاق من الدراق الكثير العصير الجيد النوع وانزع النوى منها ثم ضعها في م 17 الاوقية من الماء الناع واضف اليهاخس اواقي من السكر مكسَّرًا كسرًا صغارًا. وإكسر النوك واستخرج لبَّهُ ودقهُ وضعهُ في وعاءً نظيف. ثم ضع الدراق المضاف اليهِ السَّكْرِ في وعاء آخر وإغلهِ وإنزع عنهُ ما يطفو عليهِ من الزبد حتى ينقطع . ثم صبة في مصفاة حتى ينزل مرشحًا صافيًا الى الوعاء الذي فيهلبّ النوى المدقوق وحركه وغطوجيًّا وإتركه حتى يبرد . وبعد ما يبرد اضف اليه قطعة كبيرة من الخبز المحبص مغطاة مجمير البيرا الجديد حتى بختمر. ورشحة بعد الاختار الى برميل صغيراو دن وما شاكل واضف الى مرشِّعهِ قنينة من الخمر المسكة وإتركة نصف سنة من الزمان. ثم املاً كاسًا عن وجههِ فان لم تجدهُ صافيًا فا ذب غَانية دراهم من مسحوق الصمغ العربي في ٩٦ درهاً

وملعقة صغ ماضفها الح من اربع ل ماربع الحاقي ماتركة اسب بعد ذلك

فهوشراب

انقع لد حتى يقصر واضفة الى الفرنساوي من الحليب اليه ليبرتين الكل معًا ا نبات وابق من حين الم قناني وضع

خذ الم بزورها واهر فطعًا رقاقًا أخريبن.وخ تم صب م

الثلج فتجده ،

واتركها تغلي نحو عشر دقائق من الزمان. تم صبها في وعاموسد عليها جيدًا واتركها اربعة ايامر وانت تحركها مرتين في اليوم، وبعد ذلك رشّحها بكيس كتان وصبها في قناني فتصير صالحة للشرب بعد السبوعين، وتشرب مبرّدة بالثلج في كوهوس صغار

عطر للايادي

امزج ٦٦ درها من ماء الورد بثانية دراهم من زيت اللوزاكحلو واضف الى المزيج عشرة دراهم من زيت الطرطير فلك عطر جيّد تطيب به الايادي

مسحوق الاسنان

اشتر من عند الصيدلاني نصف اوقية (اربعة دراهم) من جذراً رس ونصف اوقية من مسعوق الطباشير المحضر الناعم وحبتين او ثلاثًا من القرنفل الفلمنكي وإمزجها واسحقها كلها معًا في هاون وضعها في علب مسدودة لتجلوبها الاسنان

دهون للشفتين

ان المسافر كثيرًا ما نتشقّ شفتاهُ من الهواء والشمس فتولمانه ، وقد صُنع لوقايتها من ذلك ادهات عديدة منها ما ياتي : خذاوقية طبية من غراء المرقوق ودرهين من السكر نبات ودرهين آخرين من صمغ الكثيراء وأغل الكل في اوقية من الماء حتى يصير قوامة بغلظ قوام الغراء ومتى برد فد حرجه بين يديك قضبانا كقضبان شمع الختم ، وبلة بلعابك ولف

وملعنة صغيرة من بزور الكزبرة وامزجها كالها معاً واضغها الى الخر. وزد عليها القشور الصفراء الرقيقة من اربع ليمونات حامضة وعصير هذه الليمونات واربع اواتي من سكر القوالب. ثم غطِّ الوعاء جيدًا واتركهُ اسبوعًا من الزمان او اكثر ورشع السائل بعد ذلك بكيس من الكتان وصبه في قناني. فوشراب جيد

شراب منعش

انفع ليبرة ونصفاً من اللوز المرّ في الماء السخن حنى يَفصر وببيضٌ ثم دقة في هاون حتى بنع واضفة الى ليبريين من احسن انواع البرندي النرنساوي وهزَّهُ كثيراً بعد ذاك. ثم اغل ليبريين من الحليب الكثير الزبدة وانزلة عن النار واضف اليوليبرين من مسحوق السكر نبات الابيض وامزج الكل معا اي اللوز والبرندي والحليب والسكر نبات وابق المزيج اسبوعا او اسبوعين وانت تهزُّهُ من حين الى حين م رشحة بكيس كتان وصبة في من حين الى حين م شحة بكيس كتان وصبة في فناني وضع قليلاً منة هذا اللذة

جلّاب طيب

خذ اوقية من احسن انواع الزبيب وانزع بزورها واهرمها . ثم قطع اربع ليمونات حامضة قطعًا رقاقًا. وانزع القشر الاصفر عن ليمونتين أخربن. وخذ اوقيتين من مسحوق سكر الفوالب. ثم صب م 17 اوقية من الماء في وعام من المخزف فيها الزبيب والليمون والسكر وهي تغلي شديدًا هم من البرميل من رسب فيه قايام صبة تصنع خر تصنع خر

لعاشيش ثم

بيدك حتى

بيب مقطعا

بيب مقطعا

المي برميل

من ترشيم

قناني وان

درها منه ٨

راهم اخرك

خفيقًا وبعد

ا عُيقت هذه
ها بلذة طعما

لخمر في وعا^{د.} وجوزتين من يجوز الطيب عليهِ ورقة فتلصق عليهِ . ويصير صالحًا للجل من مكان إلى آخر

علاج البق

افضل الطرق للتخلص من هذا الحيوان الكريه العاصي عن الخروج بعد دخولهِ البيت التفتيش عنهُ في كل ثقب وشق ومحاربتهُ نهارًا وليلاً. وقد استُخدِمَت علاجات كثيرة لقتلهِ منها خبط الزئبق ببياض البيض ودهن الشقوق بهما ولا فائدة من الزئبق على الاطلاق وإنما الفائدة من بياض البيض بسد الشقوق لاغير. ومنها مذوّب السلماني في الكحول ويبيعة الصيادلة لهذه الغاية باسم ملفَّق وهو يقتل كل بقة وصل البها ولكنهُ سم ناقع فيخشى ان يتسمَّم به بعض مستعليه عَرَضًا. ومنها الكيروسين وهو يفتل البق حالاً ولكن رائحنهُ شديدة وتبقى زمانًا طويلًا. ومنها البنرين ولا تطول رائحنهُ ولكنهُ سريع الاشتعال فاذا الَّتِي ضررهُ من قبيل اشتعالهِ واستُعلِ صباحًا وأُطلِق الهواء في الغرفة التي استُعمل فيها زالت رائحنهُ مدَّة النهار. ويُستعَمَلُ الشخهِ بحقنةِ صغيرة . ومنها الملاء الشقوق التي البق فيها بالصابون وهي وإسطة سهلة حيثا عكن استعالما

قتل الصراصير

امزج قليلاً من مسحوق الزرنيخ بتفاحة مشوية وضعها في الابخاش التي تخرج منها الصراصير فنهلك بها ولكن احترس من ان يصل الاولاد اليها وياكلوها فيسمُّول

طرد النمل الصغير (الذر")
امزج مل ملعقة صغيرة من الطرطير الفيه المعقين من العرطير الفيه بلعقين من الدبس وضع المزيج في ما وحرك ولجعلة حيث رأيت النمل . وفي الصباح نجد نمار مينًا على وجهه والبقية قد ارتعبت وهربت ثم أرق النمل الميت عن وجهه وضعه (المزيج) في المكارف الأخر الذي يظهر النمل فيه فيحدث به ما حدث قبالاً . قالت صاحبة هذه الوصفة وقد عرفت بالاختباران هذا العلاج يغني عن وسائط كثيرة لإهلاك الذر وإبعاده عناً يتجمع عليه

حبرلايجي

كل ربَّة بيت يمكنها ان تصنع حبرًا لا يجي لتعليم الثياب او نحوها هكذا: نقطع قضبان الساق وتعصر حليبها في فنجان ثم تكتب به على الثوب وتضعه في الشمس فتسود الكتابة على الثوب وبعسر محوها بعد ذلك

الخدم

كذيرون بحسبون التحدّم آلات بكا لفضاء الاعال المنوطة بهم والحال ان لهم فعلاً في البيت لا يقلُ عن افساد اخلاق اولاده واواصلاحها فاذا كانوا سفها فاسدي الاخلاق او بلدا كسالى افسدوا اخلاق الاولاد لا محالة وإذا كانوا لطفاء امناء صادقين نشيطين استفاد الاولاد منهم فوائد ادبية ومادية لا نقد رفيب ان مخنار اهل البيت خادمهم او خادمتهم كما مخنارون تهذيب اولادهم وسعادتهم

ان (۱۸۸۱)

فالحج اما من الماضي ٦٥

كل

السنة ال

اخبار واكتشافات واختراعات

المتيور ولوجيا

ان مقدار المطر الذي نزل في القدس هذا العام (اي من ١٨ ت ا سنة ١٨٨٠ الى ١٥ نيسان ١٨٨١) هو كما ياتي :

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا العام الماضي فكان ٢٥٥°٢٢ فيزيد مطر هذا العام عن الماضي ٢٦٥°٢ من القيراط

أبيان المطر الذي هطل بالناصرة سنة ١٨٨٠ و ١٨٨١ كل المطر الذي هطل عندنا هذه السنة ٥٠٠٠ قيراط وهذا تنصيلة

في يومين من شهر ايلول ٢٥٠٠٠ في خسة ايام من شهرت ٢ ١٠٢١٠ في ١٧ يومًا من شهرك ١ ١٠٢٦٠ في ١٢ ايام من شهر ك ٢ م٠٢٠ في ١٦ يومًا من شهر شباط ٢٥٠٠٠ في ١٩ ايام من شهر اندار ٢٩٠٠٠

110

سليم عبود

ر تجد الله وهربت الربيج) في المحدث به صفة وقد الميه ا

طير المفيء

حبرًا لايمي ان الساق على الثوب ربويعسر

كماء لفضاء أفي البيت واصلاحها بلداء كسالى كانها لطفاء منهم فوائد

الليت

ب اولادم

السنة السادسة

الجيولوجيا والمعادن زازلة صاقس

جاء في جريدة ناتشرانه يوم حدوث الزلزلة المحتاس كان طفسها كدرًا كثير البروق وإن جبال الجزيرة وآكامها مادت بالزلزلة فكانت الصخور الكبيرة تنهال منها فتغدد الارض وهي ساقطة ولاتخديد الانهار. وإن الارض تشققت في الماكن كثيرة . وإن بعض الانقاض الني رمنها الهزّة المائن فغيرت بها على كثير بن من الاحياء نسفتها الهزّة الثانية ففقت لهم طريقًا للنجاة والالكان عدد التتلى آكثر كثيرًا . هذا وإما التقارير الوافية عن المتلى آكثر كثيرًا . هذا وإما التقارير الوافية عن هذه الزلزلة فلم ترد الى الآن. ومًّا يتعلَّق بذلك ان بركان يزوف هاج في السادس من نيسان هيجانًا عنيفًا وجرت منه مجاركيرة من الحم الى الشال وانتجرت شقوق كثيرة حول قمته خرج منها الدخان وانتفار كثيرة موالية على وانتفار كثيرة منها الدخان

زلزلة اغرام

المعنا في الجزّ الاخير من السنة الماضية الى زازلة اغرام واذ قد تم البعث العلمي الآن في هذه الزازلة نورده معتمدين على نقرير الاستاذ زابو استاذ الجيولوجيا في مدرسة بود ابست الجامعة (في هذكاريا)

اغرام او زغراب مدينة في هنكاريا واقعة في الدون و ٢٩ من العرض الشالي و ١٦ و و ك من الطول الشرقي يبلغ سكانها عشرين الفاً باغنتها الزلزلة في الناسع من كانون الاول سنة ١٨٨٠ في

الساعة ٩ والدقيقة ٢٢ والثانية ٥٠ فابتدأت بجركة من اسفل الى اعلى مصحوبة باصوات هائلة ثم هجمت قليلاً ثم عادت هذه وتلاها حركات موجية من الشرق الشالي الى الغرب الجنوبي وحدثكل ذلك في عشر ثوان ثم تكرَّرت الهزَّة بعد ثلاث دقائق وكانت موجيّة ودامت نتابها الى الرابع والعشرين من اذار ولكن الهزة الاولى كانت القاضية فخرّبت أكثر المباني الكبيرة وإضرّت بكثير من المباني الصغيرة وشعر بها الناس في مساحة يبلغ قطرها اربعين ميلأ ولكن مركز فعلها كان في اغرام والظاهرانها فعلت فعل الهزات الرحوية فادارت بعض الاجسام عن مواقعها الى جهة تخالف دوران عقارب الساعة . وفعلت بالطبقات العليا من الابنية أكثر مَّا بالوسطى وبهذه أكثر مَّا بالسفلي. وكان فعلهافي القرى المجاورة لاغرام شديدًا ابضًا ولكنة اقتصر على المباني الكبيرة كالقصور والكنائس والمدارس. وكان مركز الزلزلة الحقيقي الى الجنوب الغربي من اغرام حيث النهر ساث. وهناك تشققت الارض شقوقاً كثيرة منهاشق طولة خمسة كيلومترات والظاهرانة انفتح وإنغلق مراراكثيرة لانة قذف رمالً وماء ممتزجين. وقد قتلت هذه الزلزلة من اهالي اغرام اثنين فقط وجرحت عشرة جروحا بليغة ورضضت عشرين رضوضًا طفيفة

زلزلة إسكيا

والمعنا ايضًا الى الزلزلة التي حدثت في جزيرة إسكيا ودمَّرت مدينة كاساميسيولا والآن قد رأينًا تفصيلها في جريدة ناتشر فلخصناها عنها بما

باتي: اسك كانيا محيط مربعًا وعد

ابوميو علو المباج هار المباج هار

، ، ؛ نفس باغتها في ا، وخمس دق مبانيها الآ

وجرح ، ٦ فجأة كانها نموجات ك

الارض خ بالسيسموغر

بعضهم ان وإنها حدث

النواحي قد

موادها فص

(اوحیثکا

المدينة الى الكيف فهز ا

اعتراضات

تزل بركانًا:

وقد اهاجها کثارة . . . ا

كثيرة من ا

فكان التعد ف

على شق الارض والانفجار منها في هذه النوبة

بدت زازلة هائلة بارمينيا خربت اربعًا وثلاثين قرية على شواطئ بحيرة وإن فنتل بها كثيرون وذهب من تبقّى في الحياة ياوي الجبال المجاورة

الطبيعيات والكيميا

مية استقرار غازي المستحرب والا تعيين او

ذخر المجاري الكهربائية

يذهب العاملون بالكهربائية ان استعال المضوء الكهربائي للانارة عوضًا عن ضوء الغاز وغيره من الاضواء التي يستعلها البشر لابتم ما لم يستنبط لذلك استنباط به تذخر المجارب الكهربائية وتجع الى حين الحاجة حتى اذا وقع خلل في الآلة التي تستعضر بها الكهربائية وكفت عن توليد الكهربائية مدة تنوب عنها المجاري المذخورة فلا برتجف النور من اختلال حركات الآلة ولا ينقطع من انقطاعها ولذاك صرفوا معظم عنايتهم الى ذخر الكهربائية في ما سموه البطارية الثانوية فكان الحاصل انهم استنبطوا في هذه الاثناء السنباطًا بومل منه بلوغ اقصى المنى اذا صح ما ذكره السر وليم طسن كبيرعاماء هذا الزمان . الاستنباط قديم العهد فيتضع مًا ياتي

لايخفي ان العلامة ثلثاً اكتشف رصيفة سنة المراد وبعد ذلك بسنة اكتشف عالم فرنساوي

باتي: اسكيا جزيرة واقعة بين خليج نابولي وخليج كانيا محيطها عشرون ميلأ ومساحتها نحو ٢٧ ميلاً مربعًا وعدد سكانها نحو ٢٨٠٠٠ فيها بركان يُسمى ابوميو عليهُ عن سطح البحر ٢٥٧٤ قدمًا وهو كثير الماج هاج سنة ١٠٠٢ فاضر بالجزيرة ضررا بليغًا. وكاسا مسيولا مدينة صغيرة فيها يبلغ سكانها ٠٠٠ كانفس وقد خربت بالزلزال الاخير الذي باغتها في الرابع من شباط بعد الزوال بساعة وخمس دقائق ونصف دقينة حتى لم يبق مر مبانيها الا اليسير وقتل من اهلها أكثر من ١٢٠ وجرح ١٦٠ جروحًا بليغة . وحدثت الهزة الاولى فَجَأَةً كَانِهَا صادرة من مركز الارض ثم تبعنها نوجات كثيرة وتلا التموجات اصوات من جوف الارض كالرعد القاصف ولم تؤثر هذه الزلزلة بالسيسموغراف في نابولي ولافي يزوف حتى ظن بعضهمان الزلزلة كانت محصورة حيث حدثت وإنها حدثت من أن المياه المعدنية الكثيرة في تلك النواحي قد جوَّفت الارض بما تخرجهُ معها من موادها فصارمن ذاك كهف عظيم تحت المدينة (اوحيث كان مركز الزلزال على ربع كيلو كرام من الدينة الى جهة الجنوب الغربي) ثم نقوَّض هذا الكهف فهز الارض تلك الهزة ولكن على ذلك اعتراضات لايسعنا ذكرها والراجج ان الجزيرة لم نزل بركانًا عامالًا وإن النارغير بعيدة عن وجهها وقد اهاجها الهياج العام الذي حدث في اماكن كثيرة من اوربا في الثاني والخامس من شباط فكان ائتلا فعلما حيث الارض رقيقة ولكنها لم نقق

ن بحركة مُ هجعت ته من دثكل د ثلاث لى الرابع القاضية برمن احة يبلغ في اغرام فادارت _ دوران ليامن بالسفلي. . يدا ايضا الكنائس ر الجنوب

ئت في يولا والآن ناهاعنها با

ا تشققت

كيلومترات

الله قذف

زلةمن

رة جروحا

أم تقرة كاس من بطارية دانيال. وكانت تصطلح بكثرة الاستعال لان الغازات التي تفلت منها تفعل بقطبها الرصاصيين حتى تصيّرها اسفجي النسبج ولاكسيون الذي يفلت عند احدى صفيخي الرصاص يكسوها كساء من اكسيد الرصاص المول الاول الاسمر. ومتى ما اصطلحت كذلك تصبراناة صالحاً لجمع مقدار عظيم من مجاري الكهربائية التي يحرونها اليها من بطارية او آلة اخرى كهربائية وذخره الى حين الحاجة كالآبار التي تحفر لجمع ماء الميازيب او كالقنينة الليدنية التي تجمع فيها كهربائية الفرك ثم تطلق عند الارادة الآان الفرق بينها الفرك ثم تطلق عند الارادة الآان الفرق بينها في لحظة وهذه نفجمع فيها الكهربائية مدة ساعات في لحظة وهذه نفجمع فيها الكهربائية مدة ساعات في لحظة وهذه نفجمع فيها الكهربائية مدة ساعات

ثم أن ما يذخر في هذه البطارية من النوة من النوة عكن نقلة بنقلها من مكان الى آخر واسترداده منها باستخدامها كالبطاريات المعتادة ، ولكن هذه النوة المذخورة لا تذخر بصورة المجاري الكهربائية بل بصورة فعل كياوي . فالقطب الذي يدخل المجرى الكهربائي منة يزيد تاكسدًا والذب يخرج منة يقل تاكسدًا . ومتى امتلأت واربد استخدام كهربائينها لقضاء على ما فاذا استخدمت لادارة الآلة التي ملاً تها كهربائية صدر المجرى الكهربائي من القطب النايل التاكسد مارًا في صفيحتي الرصاص وخرج من القطب الذي طفيا اولا لتوليد الكهربائية . ويستمرُّ المجرى خارجًا فيها اولا لتوليد الكهربائية . ويستمرُّ المجرى خارجًا فيها اولا لتوليد الكهربائية . ويستمرُّ المجرى خارجًا

اسمهٔ كَوْثيروانهٔ اذا جُعِل قطبا هذا الرصيف شريطين من الپلاتين او الفضة وغسا في الماء المعلِّج باللحاوم النشادر لحلوفبعد فصلهاعن الرصيف بجري منها مجرى كربائي قصير المدّة. ثم وجد العلماء بعده أن ذلك لاينتصر على اليلانين والفضة بل بحصل من الذهب وإلحديد ايضًا وبيَّنوا ان سببة استقرار غازي الهيدروجين والاكسجين اق استقرار حامض وقاعدة على القطبين ولفرَّر ذلك السبب سنة ١٨٤٢ باختراع كروف لبطارية غازية (غير بطاربته الشهيرة) مولفة من صفيماين من البلاتين فقط بحيط باحداها غاز الاكسجين وبالاخرى غاز الهيدروجين حتى يتغيّرسطحكلّ منهما تغيرًا كياويًا غير الذي يتغيَّرهُ سطح الاخرى فتصيران بمنابة صفيحتى التونيا والنعاس في البطارية الاعنيادية.وفي١٨٥٩جعل مسيو پلانتي للبطارية قطبين من الرصاص وغسها فيحامض كبريتيك مخنَّف واجرى فيها الجرى الكرربائي من كاسين من كُوُوس بنسن ثم فصلها عنها فجرى منها مجرى كربائي قويٌّ جدًّا مدَّة من الزمان. فصنع على ذاك بطاريته الثانوية المنسوبة اليهِ من صفيحتين كبيرتين من الرصاص قرّب احداها الى الاخرى حتى نقل المقاومة الداخلية بينها وفصل بينها بجنفيص (ثم صار يُفصّل بغيط) حتى لا نتماسا ولفة الواحدة حول الأخرى ووضعها في كاس فيها حامض مخنَّف . ثم صنع عدة كووس اخرى كا نقدَّم وضمها معًا فتالُّفت بطاريتهُ الثانوية منها . وكان وزن الكاس منها ٢٠ ليبرا وقوتها على المغريك

منها حتی التاکسد ولما

بطارية من الم الرصاص الرصاص ينها بقطه بطاريته و انكليزيًا -

کُوْوس وثنلها وثقل وعرضهٔ ع کهربائیة ملیون (۱

الحصان في الثانية في الثانية ملاً ها وتر

وذاك يد نسع وربما المذخورة

لغة ا فلا يوّمل لااشارات فيه بل تنتقل الاصوات فيه كما هي وقد عزمت دولة الصين على ربط بلادها به كمار بطت بلدان اوربا بالتلغراف وإناطت بهذا العمل رجلًا اميركيًّا اسمهُ بتس

ثقل البلاتين الجوهري تبيَّن من الامتحانات الحديثة ان ثقل البلاتين الجوهري ٢٤ م ١٩٤٠ فقط

فعل النارنججار البناء قد تبين من المتحانات مدققة ان اكثر ما يحتملة المحجر الحبب (المرمر) من الحرارة هو من ٧٠٠ درجة الى ١٠٠٠ درجة وما مجتملة المحجر الرملي من ٨٠٠ الى ١٢٠٠ والكلات من ٥٠٠ الى

خزنالقم

ظهر من بحث مسيو منتز ان الفح اذا اريد خزنة وجب ان يجنف جيدًا ويخزن في مخازت ناشفة مقامة تحت الارض حرارتها واحدة في كل اطرافها فانة اذ ذاك لا يخسر من وزنه ما يخسره اذا خُزِن في اماكن معرضة لتغيَّرات الهواءً

الطب والهيجيين السكرمسبب للصرع وارتكاب الجرائم ظهر بالاستقراء ان اولاد السكيرين يكونون عرضة لمرض الصرع ولارتكاب الجرائم اكثرمن غيره

منها حتى يصير النطبان على درجة واحدة من التاكسد

ولما وجد موسيو فوري الفرنساوي ان العل بطارية بلانتي المذكورة عسر لما يقتضيه تحضيرها من المشقّة قالت جريدة ناتشرانه كسا لوحي الرصاص بالسلقون الاحمر وهو أكسيد مرب الرصاص اوطأمن الاكسيد الاول الاسمر وفصل بينها بقطعة من اللبد ولقَّها على ما قدَّ منا فجاءت بطاريتهٔ هذه بما لم ينتظر على ما يظهر. فان رجلاً انكليزيًا جاء السر وليم طمسن الانكليزي بصندوق من فرنسا حجمة قدم مكعَّبة وفيهِ اربع كوُّوس من كُوُّوس فُوري المذكور قطركلِّ منها ٥ قراريط وثفلها وثقل الصندوق معًا ٧٥ ليبرا (نحوه ارطلاً) وعرضه عليهِ قائلاً ان فوري ملا هذه الكؤوس كربائية قبل اثنتين وسبعين ساعة وإنها تحنوي مليون (الف الف) ليبرا قدمية من القوة (قوَّة الحصان في الآلة المخارية تعدل ٥٥٠ ليبرا قدمية في الثانية). ففرَّغ السر وليم طمسن كاساً منها ثم ملأها وتركها عشرة ايام فوجد فيها بعد ذلك ٢٦٠٠٠٠ ليبرا قدمية وهي أكثر من ربع المليون وذلك يدل على أن نقد بر فوري لما تسع اقل مَّا نسع وربما دلٌ على ان ما يفلت منها من المجاري المذخورة لايعبأ به ولو مرَّ عليها ايام كثيرة

التلفون في الصين

لغة الصين غير موافقة لعلامات التلغراف فلا يوسل التلغراف فلا يوسل التلغراف فيها ولكن التلفون

ي تصطلح المنافعة النسيج النسيج النسيج المنافية التي المربائية التي المربائية المربائية المربائية وتنوغ المنافية وتنوغ المنافية وتنوغ المنافية وتنوغ المنافية وتنوغ المنافية المنافية وتنوغ المنافية المن

ا اعات

النوة ولكن هذه ولكن هذه الكربائية الكربائية ت واربد المجرى ماربد ماربا في ماربا في ماربا في ماربا في الذي المدر المجرى المدر المجرى المدر المجرى المدر المجرى المدر المجرى المدر المدرور المد

رى خارجًا

نارات الفضة دوام اللدود ان نارات الفضة دوام اللدود ان نارات الفضة دوام فعال للدود وذلك بان يذوّب خس قعات من نارات الفضة في ست اواقي من ما المطر و يعطى منها المريض ملعقة شاي كل مرة ثلاث مرات في النهار

احراق الموتى

رجعت عادة احراق الموتى الى اوربا بعد ان أهلت فيها زمانًا طويلاً. وقد بُني اول انون لذلك في ميلان سنة ١٨٧٨ وإلثاني في غوثا سنة ١٨٧٨ وخيرت الحكومة الناس بين دفن موتاهم في المقابر وحرقم في هذا الاتون. وتالفت لجنات عديدة لاذاعة حرق الموتى . واجع مجمع الصحة العام المنعقد في ميلان سنة ١٨٨٠ على حرق جثث الكيوانات الميتة بامراض معدية وإقام لجنة لتقدم الكس دولة من الدول في برهة سنة الاسباب المسهلة للاعتماد على حرق الموتى ، والفائمون باذاعة حرق الموتى يقولون ان ذلك انفع للصحة العامة من دفنهم في التراب

اباس الصغار في الصيف

يحدث كثير من امراض الصغارصيفًا من عدم الاعتناء بلباسهم لانه يُخفَف ايام الحرالشديد ثم لا يثقل في غيرها فيتضررون من ذلك ضررًا بليغًا فيجب الانتباه التام اليهم حتى اذا اشتد الحر خفف لبسهم وإذا اعتدل ثُقِّل قليلاً بجيث يبقى التعادل بين اللبس والحر

الاهنزاز المكانيكي لملاواة النقرلجيا

نشر مسيو بوده دوباري والدكتور مورتير كرانقيل اكتشافًا بديعًا اكتشفه كل منها وحده وهو مداواة النقر لجيا وبعض الامراض العصبية بالحركة الميكانيكية وكان الدكتور مورتيمر كرانقيل قد اكتشف ذلك قبل دوباري واستخدم له المذكورة نوضع على العصب الذيه فيه النقر لجبا فنهتز اهتزازات معلومة فتوقف اهتزاز العصب الاستقبال ويظن مكتشفاه أن المداواة بالمعدن وتبطل النقر لجيا. وهواكتشاف بديع يؤمل له حسن

طول العمر في اورو با

ظهر من نقارير ڤينا انه بلغ ١٠٢٨٢٠ اشخصاً عر ٢٠ سنة فا فوق ومن هذا العدد النساء ٢٠٢٠ مرأة والرجال ٤٢٥٢٨. وفي ايطاليا بلغ ١٤٦ امرأة و ١٤١ رجلًا مئة سنة وفي النسا ٢٢٩ امرأة و ١٨٢ رجلًا وفي اونكارن ٢٦٥ امرأة و ٢٢٥ رجلًا وفي النسا بلغ ٢٠٧٠ من كل الشعب ستين سنة

منثورات

حركة النبات

صنَّف الدكتور دارون وابنهُ كتابًا كبيرًا في حركة النبات مبنيًّا على امتحاناتها وقد بيَّنا فيه ان في اعضاء النبات حركة ذاتية بعضها عام وبعضها

خاص وه ان روُّوس العوارض من الحرك

وقالافي-حركات، دماغ الح للنبات بث

اليه كته الني تكرَّمه سنة ٦٦٩ اماكن اج الاماكن ب

هواتها قد ان ا افريقية في

وجهها شما المجهولاتها مجهولاً منذ فتبات والاكتشاة

بافريقيةكا

خاص ومن جلة ما بيناهُ في هذا الكتاب المبتكر ان رؤوس المجذور نعجه الى حيث الرطوبة وثقي العوارض التي تعرض في طريقها ونعرك غير ذلك من الحركات التي تماثل حركات الحيوانات الدنيا وقالا في خاتمة الكتاب ان رؤوس المجذور تحكر حركات ما يتصل بها من اجزاء النبات كما ان دماغ الحيوان ينشي حركات الجسد ويدبرها فهي للنبات بمثابة الدماغ للحيوان من هذا القبيل

اليوكالمتوس لاصلاح الآجام كتب رئيس اساقفة ملبرن الى البارون فون ملّر يقول اني اعطيت بزور اليوكالبنوس الني تكرَّمت عليَّ بها وإنا في المجمع الثانيكاني برومية سنة ١٨٦٩ لرئيس رهبان ترابست فزرعها في اماكن اجية تكثر فيها الحيات وقد زرت تلك الاماكن بعد ذلك بسنين قليلة فوجدت ان هواتها قد صار صحيحًا جيدًا للصحة

اولسط افريقية

ان اهل اور پاقد وزّعوا السيَّاج على قارَّة افريقة في هذه السنين الاخيرة حتى انتشروا على وجها شالاً وجنوبًا وشرقًا وغريًا ولم يبقوا من مجهولاتها الا القليل بعدما كان جانبًا كبيرًا منها مجهولاً منذ زمان غيرطويل. وما يستحق الذكر ان فنيات الافرنج يقتحمون المخاطر حبَّا بالعلم ولاكتشاف على حداثة سنهم فقد رجع في هذه الاناء شاب انكليزي اسمة طمسن من اماكن بافريقية كان اكثرها مجهولاً وكانت ارسلته الجمعية افريقية كان اكثرها مجهولاً وكانت ارسلته الجمعية

الانكليزية الجغرافية المباحثة الجبولوجية مع لجنة بعثنها تحت قيادة رجل اسمة جنستن . فاستاجروا مئة وخسين رجاً من رنجبار وما حولها وخرجوا منها في ايار ١٨٧٩ اوتوغلوا في افريقية جنوباً بغرب قاصد بن الطرف الشالي من بحيرة نياسا . فرض القائد بعد شهر من ابتداء مسيرهم ومات فاستلم طمس المذكور القيادة وله من العمر اثنتان وعشرون سنة واقتم اشد المخاطر والاهوال حتى وصل الى المجيرة المار ذكرها ثم رحل بقومة الى الاراضي الشاخصة الواقعة بين الطرف الشالي من تلك المجيرة والساحل الجنوبي من بحيرة طنعنيكا وبحث الزمان وعاد منذ اشهر الى بلاد الانكليز حاملاً من الفوائد العلمية والاكتشافات الجغرافية ما مخلد من الغورة في وجرز الفخر لقومة

اثار

في السنة الماضية بعثت وزارة المعارف في الريز الى بلاد تونس برسالة مولفة من معلى الآثار فاكتشف فيها على ما يترتب عنه مخف بديع فقد وقفت على بقايا هياكل وقطع اصنام واثار بنايات تياترية وكمية عظيمة من اوان رومانية وعلى امتعة مركبة من حجارة صغيرة مختلفة الالوان على اشكال رسوم متنوعة ذلك فضلاً عا وجدت من الاسلحة والقوارير وقطع معدنية عليها صور مشكلة معروفة من إيام ابتداء تولي النياصرة وكل هذه

لجياً مورتيمر ما وحدهُ العصبية كرانثيل متخدم له

أ و الآلة النقر لجيا العصب العصب المحسن

بالمعدن

٠ ا شخصًا ٢٠٢٠ مرآة ٢٤ امرأة أة و١٨٢

والمرا جلاً. وفي ينة

اكبيرًا في بنا فيوان م وبعضها الاشياء ستقدم في الشهر القادم الى المعرض الذي سيتم في سراي الصنائع في باريز ثم يزين بها متحف اللوفر (الاهرام)

اثارمصر

اوردنا في احد اعداد محروستنا اليومية خبر
اكتشاف اله من آلفة المصريبات القدماء وبعد
البحث والتدقيق والاطلاع على الحروف الهير وكليفية
المرسومة على ظهر ذلك التمثال خطوطًا ثلاثة
وانحة علمنا ان اسمة هورشوران وانه رسول للاله
اونفرنار الذي كان يعبده المصريون الاقدمون
وكان هورشوران فيلسوفًا جليلًا يدعو الناس الى
عبادة اونفرنار ايام كان المصريوت بحنطون
الاموات والهوام ويحفظونها آثارًا لا تباع ولا تشرى

وقد وجدت العساكر هذا الصنم في الجبل الخارج عن محطة السكة الحديدية بثغرنا بيماً كان بعضهم ينقل منه الاتربة لتقوية جسر السحة فاخبر وابه حضرة النبيه صالح افندي فتحي مهندس قسم رشيد فحضر وغسل التمثال من التراب ونقلة الى محل مكتبه في محطة باب المجديد واعنى به عناية عظيمة من حيث المحفظ عليه ثم علمت به نظارة الاشغال بصر فارسلت احد متوظفي نظارة الاشغال بصر فارسلت احد متوظفي ما كُتب على ظهره وعاد الى العاصة

وقد تبين ان هذا الصنم ظاهر الوضع كامل الاعضاء لاعيب فيه الا ان ساقيه مكسورتات وهو ثقيل الوزر وحاول احد الرجال نقلة من

مكانهِ فَا تَكَّن الَّا بمساعدة رجل آخر اما الكتابة على ظهره ِفجَلية واضحة ولاريب انه يكون في المنام الاوَّل بين الآثار المصرية الندية (المحروسة)

برهان نقدُّم الامم الشرقيَّة

جاء في الرائد التونسي ما يُوخذ منهُ: الله يوجد في قصر بكين كتاب فيه تصاوير على الخشب وعنوانه كسوكيت توشوتسي تشينغ معناهُ قاموس دائرة المعارف العامة القديمة والحديثة وعدد اجزاء هذا الفاموس عشرة آلاف تحنوي على جميع العلوم الدينية والكياوية والصناعية والحرف والعوائد وللصنوعات والفلاحة والمجارة وغير ذلك وهو مطبوع طبعًا نظيفًا

وقالت ايضًا:

اكتشفت مدبنة بابلية بقرب بغداد اكتشفها العالم بالآثار القديمة هرموز رسام الذي يدبر الحفير الواقع في نينوى وبابل على نفقة المتحف الانكليزي وهذه المدينة واقعة في نهر ملكه القديم او فلومن ايجوم

وفيها انه وقع اكتشاف يفيد الوالعين بالآثار القديمة في بومباي بايطاليا على مقتضى ما كتب من البولي المولي الى صحيفة الديلي نيوز وهذا الاكتشاف مخصر في الحان من صناعة مصر القديمة مصنوعة من مادة خصوصية مركبة من الحيس الابيض والبلور وهي مكللة بنقش مصور فيه الاصنام من الحيوان الذي كان يعبد والمصربون

قد باتي . وا ۲۱۲ م

شير بنيا مجوع سَ

من السويس يصبح في النور وج

العلاقة

بین هطو مسیو زر بین کلف

ورد الرجاءالا ذنب متج فعلنا ننتظ حزيران

السنة

ذلك اليومرفاذا نوانة ذات قرص واضح ساطع النور وقد تجاوز الآن صاحب المعز في الساء ولا يزال متجهاً شما لاً. هذا ومن رامر ان يعرف ماهية ذوات الاذناب وما يتعلق بجركاتها في افلاكها ويطبائعها فليراجع المقالة التي وضعناها في ذلك في الجزء الماضي من هذه السنة

ذخر الكهربائيّة والمدُّن

ذكرنا في اختراعات الفلسفة الطبيعية الحديثة في هذا الجزء اختراءًا جديدًا لذخر الكهربائية في بطاريات من الرصاص بحيث يتيسر نقلها عند الحاجة من مكان الى آخر واستعالما في ما براد. وعلى ما يظهر من التيس ونانشر وغيرها من جرائد الافرنج التي يعتد عليها انة حدث لهذا الاختراع هرج ومرج بين الخاصة والعامة من اهل فرنسا وانكلترا ولاحرج فان اقل ما يومل منه من المنافع الفرببة الحصول انارة البيوت واحماؤها والاستغناء عن النار لها وإدارة آلات الخياطة بها اذا وزعت الجاري الكهربائية على البيوت كا بحاولون ان يفعلوا الآن وحدث ما يعطل الآلة التي تصدر منها نلك المجاري عن العل بل قد تحققت فيه بعض الآمال فقدكتب الدكتور وليم ظمسن الشهير الى التيمس بقول أن زميلة الدكتور بوكانان ازال بهِ ورمًا من لسان صبي في دقيقة من الزمان بدون ان نقطر منه قطرة دم ولم تكن تزال بالكهربائية لولاهُ في اقل من عشر دفائق بحسب الطريقة المعتادة

هذا وإن اطلقنا للخيال العنان وإتبعنا منشيء

عدد اهل قبرص

قد احصي اهل قبرص فكان عددهم على ما باني . ولاية لارنكاسكانها ٢٩٦ ٢٥ لياصول ٢٩٢١٢ بافوس ٢٤١٦ فاماغوسطا ١٢٩ ٢٨ شيرينيا ٢٢٩ ١٢ نيقوسية ١٨٠ ٥٦ فيكون مجموع سكانها ١٢٠ ٨٦٩ (لسان الحال)

تنوير ترعة السويس

من عزم الموسيو دليسبس ان ينير ترعة السويس بالنور الكهربائي بنوع ان المرور في الليل يصبح في تلك الترعة كانة في النهار من حيث وفرة النور وجلاء خطوط المسير (استانبول)

العلاقة بين كلف الشمس وفيضان النيل

اوردنا في غير هذا الكان ما يظهر من العلاقة بين هطول الامطار وكلف الشمس. وقد ادخل مسيو زرخر في العث مسئلة اخص وهي العلاقة بين كلف الشمس وفيضان النيل وذلك المايظهر من الموافقة عند مقابلة فيضانه مدة خمس واربعين سنة اب منذ سنة ١٨٢٠ الى ١٨٧٠ بزيادة كلف الشمس وقلتها

ذو ذنب جديد

وردت الرسائل البرقية على اوربا من راس الرجاء الصائح منذ زمان يسير بظهور نجم ذي ذنب مخمه من الجبّار نحو صاحب المعزفي الساء. فعلنا ننتظر ظهوره عندنا حتى رأيناه في ليلة ٢٦ حزيران ثم نظرناه بنظارة المرصد الذلكي في سحر

ا الكتابة في المقام المحروسة)

منة: الله الخشب الخشب دد اجزاء العلوم والعوائد وهو

. آکتشفها پے بدبر قة المتحف که الندیم

بن بالآثار كتب،ن لاكتشاف قه مصنوعة للايض للايض نام من

التهس في بلوغ الاماني توسمنا في هذا الاختراع قوة وترجمة كتب بقراط وتحسين والصحيح قاموس الطب والجراحة لنستن بمعاونة روبين الواتبع ليتري فلسفة اوغست كونت وغاينها ترك البحث عن عل الاشياء وجواهرها والتعويل على النظر في ظواهرها وكشف ما بينها من نسبة التوالي والتشابه. وبعبارة اخرى الاقتصار على ظواهر المادة وكشف نواميس تلك الظواهر. ولهُ مناقشات طويلة فيها ومناضلات كثيرة عنها حتى لم يضاههِ في ذلك الأهريت مارتينو الانكليزي .وكانت وفاتهُ في ٢ حزيران (جون) ولهُ من العمر ثمانون سنةً

كثرة

واربعة

صغالز

والكوبا

الشرقي

درهم مو

فيتكون

واوقيتار

الزعفرا

اسبوعير

النقي وج

نسخَّن بال

فلا بأس

الكبريتي

د اساء

فيخرج م

ت

وإسطة سهلة لمعرفة جديد البيض من

اذب ١٢ درهًا من اللح في مئة درهم من الماء وضع البيضة في هذا الماء فاذا وضعتها في اليوم الذي بيضت فيهِ غرقت الى قعر الاناء. وإذا وضعتها في اليوم الثاني غرقت الى قرب القعر. وإذا وضعتها في اليوم الثالث غرقت الى منتصف الماء. وإذا وضعتها في اليوم الرابع فا فوق لم نغرق

اصلاح خطا

في الوجه ٤٢ من الجزُّ الأوَّل في السطر الاوَّل فشتاؤُها يوقفهُ ويزيلهُ وصيفها يوافقهُ ويزيدهُ صوابها فشتائه يوافقه وبزيده

وفي وجه ٥٩ الحقل الأوَّل السطر ١٧ المسيحيين صوابها المسلمين

قد ذالها الانسان فذلت وطاعت لتغنيهُ عن النار للطبخ والدفء والخار لتدوير الآلات وإلغاز والزيت للاستنارة . بل توسمنا فيهِ غنى عن معادن الفيم الحجري في العالم اجمع وقويت ثقتنا ان نرى في أيامنا قوَّة الكربائيَّة تنقل من بلاد الى اخرى لقضاء الاعال ونسهيل الاشغال وترقية التيدن وتغييراحوال البشر تغييرا

الغي في الزي

أتي بامرأة الى احد المستشفيات في الحادية والعشرين من عمرها يصيبها نوب صرع والم شديد فعولجت على انحاء شتى ولم ينجع فيها العلاج. وإخيرًا شغيص مرضها بانة تسم بالرصاص فعولجت علاج المتسمين بوفاتجهت نحوالصحة حالأثم شكيت ولكن عجز الاطباء في اول الامر عن ان يعرفوا كيف دخل الرصاص جسها ثم انكشفت الحقيقة عن أن تلك المرأة كانت اعنادت منذ سنين أن تبيض وجهها بمسحوق ابيض بعد ان ترطبهُ بالماء فحال ذلك المسحوق فاذا به كربونات الرصاص (الاسفيداج اوالسبيداج) وهوسم ميت للبشر

إميل لينري

حل الينا التلغراف خبر وفاة العالم اللغوي ليتري الفرنساوي الشهير وكان فردا معدودا بين كتبة الجرائد. ومن اشهر ما يشهد بغزارة علمه قاموس اللغة الفرنساوية وهوكتاب فريد في بابهِ لايفاس بهِ قاموس من قواميس تلك اللغة .

اللكي

اللّي مزيج من اللّك (Lacca) يدهن به المحاس فيصير لامعاً كالذهب الصفيل وله تراكيب كثيرة اخترنا منها ما ياتي

الاوَّل مركَّب من اربع اواقي من بزر اللك واربع من دم الاخوين واربع من الانُطُّو (annotto) واربعة من الكمبوج (Gamboge) واوقية من الزعفران وعشر بينتات من روح المخمر

الثاني مركب من ليبرة من الكركم واوقيتين من الانطو و ١٦ اوقية من قشر اللك و ١٦ اوقية من صغ الزنجبيل و ١٦ اوقية من روح الخمر

الثالث مركب ست اواقي من بزر اللك و ٤ قعمة من دم الاخوين واوقيتين من الكهرباء والكوبال مسعوقين معًا في هاون ونصف درهم من خلاصة الصندل الاحمر و ٢٦ قعمة من الزعفران الشرقي واربع اواقي من مسعوق الزجاج و ٤٠ اوقية من الكحول الخالص

الرابع مركب من ثلاث اواقي من بزر اللك واوقيتين من الكهرباء واوقيتين من الكهبوج ونصف درهم من الزعفران وبينتين واربع اواقي من روح الخمر

الخامس مركب من ستة دراهم من الكركم و ١٥ قيحة من الزعفران وبينت من الكحول السخن فيتكون من ذلك صبغة فيضاف البهاستة دراهم من الكمبوج واوقيتان من صبغ السندراك (Sandarac) واوقيتان من صبغ إلي (elemi) واوقية من دم الاخوين واوقية من بزر اللك

السادس مركب من بينت من الالكحول واوقية من الترمريك ودرهين من الانطو ودرهين من الزعفران. تهز غالبًا مدة اسبوعين وترشّح الى قنينة نظيفة ويضاف اليها ثلاث اواتي من بزر اللك ونترك اسبوعين آخرين وتهز احيانًا

السابع مركب من نصف اوقية من الكبوج واوقية ونصف من الصبر وتماني اواتي من قشر اللك النقي وجالون من روح المخمر

تصفية الزيوت * الزبوت غالبًا غير نقية ولكن يكن تصفينها وتنقينها بطريقة سهلة وهي ان نسخًن بالبخار الى درجة الغليات كما يسخّن ماه الشرانق في الكراخين بالبخار وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فلا بأس من تسخينها قليلاً على النارغ يضاف الى كل مئة اوقية منها اوقية اواوقينات من الحامض الكبريتيك مخففة بمثلها ما ويحرّك الزيت عند اضافة الحامض اليه حركة شديدة متواصلة ثم يترك عاساعة في فيد ١٢ ساعة تفتح حنفية في قعر الوعاء فيخرج منها سائل اسود هو الحامض والاكدار التي كانت في الزيت ويصير الزيت نقيًا صافيًا

لطب فلسفة لاشياء الهرها

بعبارة اميس ضلات هر يت

زيران

نه ر

س الماء في اليوم في اليوم اليوم واذا التعر. التعر. منتصف

لم تغرق

السطر ، ويزيده

طر١١

مسائل واجوبتها

(۱) من بيروت. نرجوكم ان تغيدوناعن كيفية عمل السعوط

الجواب. يجفف ورق التبغ ويدق في هاون من خشب عدق من خشب، وقد عزج باللح وورق الورد ونشارة بعض الاخشاب لتطيب رائحنة (٢) ومنها. نرجوكم ان تفيدونا عن الوقت المناسب لزرع الليمون والمشمش والتفاج والخوخ

والدراقن وعن الارض المناسبة لكلّ منها الجواب. تزرع كل هذه الاشجار في كانون الثاني. والارض المناسبة لليمون هي الرملية والبيضاء. وللشهش البيضاء. وللتفاج والخوخ والدراقن المحراء والبيضاء

(٢) ومنها. في اي وقت يزرع الزيتون واليوكالبتوس

الجواب. مرابي الزينون تزرع في كانون الثاني ماما القرامي ففي شباط. واليوكالبتوس يزرع في اذار

(٤) ومنها . ايكن تطعيم السفرجل بنوع
 آخر من الفواكه و باذا يطعم

الجواب. يكن تطعيمة بالاجاص

(٥) ومنها من ابن يستخرج الكافور وكيف يصنع الجواب الكافور موجود في كثير من النباتات ويستخرج اكثرة من جزيرة فرموسا من نبات من فصيلة الغار وطنة الاصلي الصين واليابان لكتة انتشر في كثير من الاقاليم الحارة ويستخضر

باغلاء اوراق هذا النبات وإغصانه وخشبه في الانابيق فيصعد الكافورعنها لانة طيار ويجد في الاماكن الباردة من الانابيق وهوكافورالتجارة ثم يكرر نقطيرة لتنقيته

(٦) ومنها . ما هي حشيشة الدينار واين تزرع ولماذا تستعل

الجواب. هي نبات من نوع الفنّب اكثرما يزرع في انكلتراوبافاريا ولجيوم والولايات المحدة. بعضة ذكر وبعضة انثى والمستعل منة ازهار الانثى اوبا لحري الكيزان التي فيها البزروهي تجنف وتضغط لتسهيل نقلها وتستعل في اصطناع البيرا وفي الطب

 (٧) ومنها.كيف يصنع الشمع الاحمر الذي يستعمل للختم

الجواب. باذابة قشر اللك مع نحو ربعهِ من التربننينا ويضاف الى مذوبها سلقون لتحميره ثم يفرغ في قوالب او يفتل على بلاطة صقيلة حامية ويقطع قضبانًا تختم بخاتم الصائع ثم تعرض للنار قليلاً فتصقل

(٨) من لبنان . أما من وإسطة لتلوين الصابوان باللون الاصفر غير القلفوني

الجواب. بلي يمكن تلوينه بذوب الانطُّن والكركم

(٩) من القاهرة . نرجو ان تفيدونا ما في السباب مرض المعنق المعروف عندنا بالجوتس

(اوجوا منان ا

حدوثة فج الكلس ا ومقاطعة

جهات من ا المنطرو

المنظروا ومرهم اليه

علية جر (·) والغربية

والعربية فبل الا سبب ذ

11

والغرب

بعده على والاً عيّد البدرعلي

ا) العربية ا الافرنجية

41

بصورة النوط عند العساكر الشهانية والبعض من المولعين بهذا الفن . ولكننا لا نظن انه يرجد لها في بلادنا انغام مطبوعة الآما بوجد منها في كتب الترتيل ككتاب الالحان للدكتورادون لويس واخبرنا بعض اصحابنا انه بوجد كتاب للالحان العربية والتركية والفارسية بالنوط اليوناني مطبوع بالاستانة

(۱۲) ومنها . منذ آكثر من سنة فكّت يدي البمنى من جرى حرفتي فعالجنها بالعلاجات العربيّة فلم انتفع . فهل لها علاج

الجواب . اروها لطبيب درس الطب على اهادِ فذاك خيرما يصح ان نجيبكم به

(14) من بكنيًا . الواصل اليكم حجر من مغارة في دير مار قرحيًا يتكوَّن من تساقط نقط الماء وجودها والبعض هنا ينسبون ذلك الى معجزة خارقة العادة فنرجوكمان تفيدونا ما هو

الجواب. هذا المحركر بونات الكلس ويتكون من قطر الماء المشوب بالكلس من سقوف الكهوف فيرسب الكلس بحيث بتدكًى على توالي الزمان من السقف او يطلع من الارض وهذا كثير الحدوث في كل جهاث الارض ولاشيء فيه خارق العادة في كل جهاث الارض ولاشيء فيه خارق العادة يضعونه على طعم الشجر لحفظه من الحشرات والحوادث المجوية وكيف تركيبة

انجواب. يعجن الدلغان بالماء ويضاف اليو قليل من زيت الكتان ثم يطلي به المطعوم عند اتصاله بالطعم لتثبيته فيه على ما نعلم (اوجواتر. Goitre) وما علاجهُ وهل ما يفال من ان الطلب عاجز عن علاجهِ صحيح

جواب. هذا ورم في الجسم الدرقي يكثر حدوثة في كل المواضع المرتشع ماوها من حجر الكس او المعنيسيا ولاسيا في بعض اودية سويسرا ومناطعة أود بالهند وجزيرة سومطره وفي بعض من المحل المرتشع ماؤه كا نقدم ويشرب الماء المنظر وتستعل له صبغة البود ويوديد البوتاسيوم حم الورم سريعا حتى صاريخشي الموت منة بلتجأ ألى علية جراحية . اما استئصال هذا الورم فلما ينج علية جراحية . اما استئصال هذا الورم فلما ينج فالغرية نعيدان عيد الفصح معاسنة وتعيده احداها والغربية نعيدان عيد الفصح معاسنة وتعيده احداها

سبب ذلك الجواب . حَمَّ الجُمع النباوي سنة ٢٥٥ م عيد الفصح يوم الاحد التالي للبدر والفري الخراراوما والفري في الخساب الشرقي والفري المساب الشرقي عيدت الكنيستان معًا والاعبدت كل وحدها عند ما يوافق حسابها البدر على ما ذُكر . وهذا سبب الاختلاف بينها البدر على ما ذُكر . وهذا سبب الاختلاف بينها العربية انغام (نوط) مطبوعة كما يوجد الموسيقى العربية انغام (نوط) مطبوعة كما يوجد الموسيقى

قبل الاخرى باسبوع او اكثر سنبيف اخرى فما

الافرنجية مان وجد فاين نباع وكم ثمنها

الجواب. نعلم بوجود انعام عربية مكتوبة

بهِ فِي بجد في نجارة مُ

رواين

كثرما المحدة. رالانثى تجنف

رالذي

البيرا

بعهِ من ميرو ثم ة حامية للنار

التلوين

الانطُّق

نِا ما هي لجوتسو الهند يابسة جدًّا وقد استعملنا لها جميع الراف الطرية فلم يُفِد فكيف نلينها الم على ما نعلم الأان تطيلوا

والمرابع الفال يصيبهم ضررمن لبن الله و السبب في كون هذا اللبن يكتسبها اللبن دا يضرُّ بعض الاطفال دون Sla quile

الامراض اله قالق تشأعا ودعا باللاج أعاوما والما في الدراور الفجة ويد الجد الو علما في تديير الالفال الذين اصاب عيد ابن المل المن المل المناسبة white de Mulakited. - John

والمواد المدية فيقل عالم الله المالقا كان كيرًا فاذا ضعفها الله يأن الفعف من قلة لبن التي ترضعهُ او من قلة المواد المعد. فيه وجب ان يستعان على ارضاعه بمرضعة اخرى اوان برضع حليب البقر ممزوجًا بالماء والسكر بجسب سنه . وليس في حليب الحامل سم يمرض الطفل مرضاً خاصًا لكي نفصله لكم بحسب سوالكم

في تركيب الكاري عن لهن قال المولون ك

(د) من صور. عندنا خرب كسه الدية الغارة بجانب سراي صور الندعة الى معالم و ان تغبرونا من بانيها والمها المع ومن كالم عص من الطوائف سابقا المان سافي الله عدرة ايام اواكثر حتى تاين. المواب الظامن اما خرك كنيسة صور الشهيرة كابليس الجنوط نما الم التي باما والمون النف صورة ١١٦ للمسيح / ١١ من دعي اذا ارضعت المراة اوبالحري عادما بعد ان احربها الام في ولد المقال قد اعاليه ويسي لبنها غيلاً الاضطهاد الذي الرعلى السعيد ديوكليشيان ووس خلك فيده كانت كر المباني التي بناها المسيحيون في هذه الملاد حق قال فيها يوسيبيوس اسقف قيصرية فلسط في طاب

شهير خطبة عند تدشينها انها أكبرهيا وإن اللسان يعجز عن وصف عظمنها ومح ورونقها وارتفاعها . وقد قاسها بعضهم فوج طولها ٢١٦ قدمًا وعرضها ١٢٦ قدمًا وقدروا علو قبيها ١٨ قدمًا. هذا ما يظن في اصلها ولا نظن ان الثقاة يذكرون عنها اكثر من ذلك والله اعلم (١٦) ومنها من هو باني برك راس العين

وفي عهد من بنيت من الملوك الجواب. أن هذه البرك الثلث العظمة قد

خفى اسم بانيم كا اخنفت تواريخ اكثر الاثار العظيمة التي عندنا . غيران البعض يظنون انها قدية كبرك سليان قرب بيت لحم بفلسطين وعليه يجعلون بانيها حيرام ملك صور وصديق سلمان. والبعض يظنون ان الاسكندر ذا الفرنين بناها لَّا استولى على صور والله اعلم

(١٧) من اسكلة طرابلس. عندنا جلود

دستو

Kulmi اعضاعها والثانية ومطالعة الانسان

بهينه

والحق ي

اڪثر

افندى يشهد به فوائد ه

المفتطف . Juli جريدة

ولي الناريخي الشيخ ابر وشحج مبا

قريب ا

هدايا ونقاريظ

دستور جمعيَّة باكورة سوريَّة وخطب بعض اعضاءها

هي رسالة انيقة تحوي قوانين هذه المجعية الاساسية قانقرعية وست خطب ما انشأه بعض اعضائها. الاولى في اناية التي خُلِق الانسان لاجلها والثانية في تهذيب العقل والثائنة في الكتب ومطالعتها والرابعة في ألانقاء والخامسة في حقوق النساء. الانسان وواجباته والسادسة في حقوق النساء. والحق يقال ان منشئات هذه المحالب قد سابقن المشار رجال سورية في مضار المر والتهذيب احتر رجال سورية في مضار المر والتهذيب بمعيتهن دوام الارتفاء

गित्रं गीम वीर्षेव

قد سرَّنا ما لقية تاريخ بابل واشور لجميل افندي مدوَّر من حسن القبول عند العموم كما ينهد بولسان عال الجرائد المحلية والاجنبية . اما فوائد هذا الكتاب فقد لمحنا اليها قبل طبعه في المفتطف و براعة مولفه تشهد لها صفحات الكتاب نفسه . وحسبنا شهادة على ذلك بعض ما قالته جريدة التقدم الغرام وهو

وليس نفع هذا الكتاب مقصورًا على الموضوع الناريخي قفد وقف عليه صديفنا الفاضل اللغوي الشيخ ابرهم اليازجي ابده الله فهذّب عبارته وصح مبانية فجاء نقيًّا من الكلف بريًّا من الكلف قريب اللفظ على بعد مرامه كنير الفرائد على قريب اللفظ على بعد مرامه كنير الفرائد على

استمرار نظامه لا يله القاري لفظًا ولا بألوه الطالب حفظًا فا ندري ونحن بين فوائد كالبغه وفرائد تحريره أهو كتاب تاريخ لبيان حوادث الزمار المكتاب ادب لا يبلي جدَّنه الجديدان . اجل لقد نظمت فيه الحاشيتان وإدركت الغايتان فليطلبه من رام من التاريخ بيلن علم وليلتمسه من رام من التاريخ بيلن علم وليلتمسه من رام من الادب علم بيان

وهذا الكتاب مطبوع في مطبعة الاميركان وهو يباع ثمَّ بنصف ريال مجيدي

التنكيت والتبكيت

صحيفة وطنية اسبوعية ادبية هزلية . صاحبها ومحرّرها الاديب عبد الله افندي نديم ومكتب ادارتها مكتب جريدتي العصر الجديد والمحروسة بالاسكندرية وقد رأينا في العدد الاوّل الذي ورد علينا منها من المقالات الادبية والهزلية الانتقادية ما نقدّر له كبير الفائدة لان اسلوبه خير السلوب يدعو الوطنيين الى الاقلاع عمّا به ضيرهم والتمسّك بما به خيرهم . وممّا سرنا فيها بنوع خاص شروط الاشتراك . وفّق الله محرّرها الفاضل الى بلوغ امانيه

حَّى الدنج

هذه رسالة للنطاسي النحرير الدكتور حسن بك محمود معلم قانورت الصحة بمدرسة الطب الج طبعت حديثاً ووردت علينا في شهر ايار (ماي) الماضي وإنما تاخرنا عن ذكرها سهواً. وقد طبعها

لهاجميع

، تطيلوا ن تلين .

ت المراة اغيلاً البن اللبن اللبن ما هي

. المعد. بة اخرى والسكر

م يرض سوالكم مولفة انة تحرّى جعلة صغير الحجم خفيف الحمل رخيص التمن شاملاً لجميع اللغة الانكليز المين يقابلها من كلام العرب الفصيح والشاء وجعل ثمنة للمكتتبين فيهقا المين انكليز بتين وهاء ليرتين انكليز بتين بحرف A وينتهي بكلمة المسلم في المين الكليز بتين المين المين

البارع بالعربية والفرنسوية وقدم السمق مرح عد توفيق باشا المعظم وهي شرح الدنج بحسب ما شاهده مولفها في السار المربية في الخريف الاخير ليقف مده الخريف الاخير ليقف النام من المربية الاربية الأربية الأربية الأربية الأربية الأربية الأربية الأربية الأربية الأربية المربية المر

قاموس الانكليرية والعربية ورد لنا غوذج من قاموس الله التي لوجي صابخي في اللغتين الانكليزية والعربية

اعلان من المدرسة الكليه!

لا يخفى ان عدة المدرسة الكلية المهرت حديثًا في كتابها المنكليزية من خريف سنة ١٨٨١ فا بعدُ. وقصدت بذلك ارتقا المنتخب الماسعة بحيث انه بتيسّر لهم الوصول الى احسن الماسيل ما عوّلت عليه الحكومة الانكليزية في مدارسها المنتخب الطب باللغات الهندية عدلت عن ذلك وادخلت الله المنتخب من التغيير المذكور نقدم ظاهر في انقان التعليم وارنقاء معرفة الاستخبر المنتخب المدرسة الكلية في تعليم الطلبة هذه اللغة غير المنتخب المدرسة الكلية في تعليم الطلبية امر عسر في الوقت الحاضر فاضطرت الى الذين انقنوها قليل وإن التعويل عليها في المدرسة الطبية امر عسر في الوقت الحاضر فاضطرت الى تأخير هذا المشروع الى زمن مستقبل يُشهر حينتني وما الآن فانها تعلن لجميع الذين يعنيهم هذا الامر ان اللغة العربية تدوم لغة التعليم في القسم الطبي كما كانت في الماضي على انها لا تزال ترجو قرب الزمان الذي فيه تُبدَل باللغة الانكليزية لاجل ايصال تلامذتها الى غاية ما يمكن من رفع شاتهم في درس هذه الصناعة ومقامم فيها

تحريرًا في ٢٦ حزيران سنة ١٨٨١

انة العلوم المر الاجنبية بـ

اولادهماش فانتهضا تلك المدار

مواضيعها الرقيق او

ان برَّ الط على انمِّ الا

ومن تأليف الخ مننة ٢٨٤ والقوَّة والر باب السمع

فصول حا

بلس

رئيس المدرسة

السنة